本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。

WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告： 将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器，过热将永远损坏处理器!

警告: 將散熱裝置牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器，過熱將永遠損壞處理器!

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장의 위험이 있습니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We,Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
AusschlagerWeg 41,1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-8I845GV/GA-8I845GV-C
is in conformity with
(reference to the specification under which conformityis declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limitsand methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial,scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN 55013**	Limitsand methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcastreceivers and associated equipment	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limitsand methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools andsimilar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Genericemission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limitsand methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Genericemission standard Part 2: Industrialenvironment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcastreceivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Genericemission standard Part 2: Industrialenvironment
☒ **EN 55022**	Limitsand methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunityrequirements forhousehold appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cableddistribution systems; Equipment forreceiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN50091-2**	EMC requirements for uninterruptible powersystems(UPS)
☒ **CEmarking**		(EC conformity marking)	

Themanufacturer also declares the conformity ofabovementionedproduct withthe actualrequired safety standards in accordance with LVD 73/23EEC

☐ **EN 60065**	Safetyrequirementsfor mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safetyfor information technology equipment including electricalbussiness equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems(UPS)

<u>Manufacturer/Importer</u>

Signature: *Timmy Huang*
Name: TimmyHuang

(Stamp)

Date: Sep. 26, 2003

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

Responsible Party Name: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

Address: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-8I845GV / GA-8I845GV-C**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Sep. 26, 2003

GA-8I845GV 系列
P4 泰坦系列主機板

中文安裝使用手冊

Pentium® 4 處理器主機板

Rev. 1002

12MC-8I845GV-1002

目錄

清點附件

- ☑ GA-8I845GV 系列主機板一片
- ☑ 主機板驅動程式光碟片
- ☑ GA-8I845GV 系列中文安裝手冊
- ☐ 電腦組裝秘笈
- ☐ SATA RAID使用手冊
- ☐ GC-SATA 卡(選購配備)
  (使用手冊；SATA排線x 1；電源連接線 x 1)
- ☑ 後方 I/O 裝置鐵
- ☑ IDE 插座排線 x 1 / 軟碟插座排線 x 1
- ☐ SATA 插座排線 x 2
- ☐ 2 埠通用串列埠插座排線 x 1
- ☐ 4 埠通用串列埠插座排線 x 1
- ☐ SPDIF-Kit x 1 (SPDIF Out Kit)
- ☐ IEEE1394 埠插座排線 x 1
- ☐ Audio Combo Kit x 1
  (SURROUND-Kit + SPDIF Out Kit)
- ☐ Motherboard Settings 貼紙

警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. **請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。**
2. **拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。**
3. **拿取積體電路元件**(CPU 、 RAM)**時，最好能夠戴上有防靜電手環。**
4. **在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。**
5. **當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。**

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

第一章 序言

特色彙總

規格	• 主機板採四層設計 Micro ATX 規格 20.9 公分 x 24.3 公分
主機板	• GA-8I845GV 或 GA-8I845GV-C 主機板
中央處理器	• Socket 478 支援最新 Intel Micro FC-PGA2 Pentium® 4 處理器 • 支援 Intel® Pentium® 4 (Celeron, Willamette, Northwood)處理器 • 支援 Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology <Note> • Intel® Pentium® 4 533/400MHz FSB • 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	• Intel® Chipset 845GV HOST/AGP/Controller • Intel® ICH4 I/O Controller Hub
記憶體	• 2 184-pin DDR DIMM 插槽 • 支援 DDR333/DDR266/DDR200 DIMM • 最大支援到 2GB • 僅支援 2.5V DDR SDRAM
I/O 控制器	• ITE8712F
擴充槽	• 3 組 PCI 擴充槽支援 33MHz 及 PCI 2.2 compliant
內建 IDE	• 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE 埠可連接 4 組 ATAPI 裝置 • 支援PIO mode 3, 4, 5, UDMA33/ATA66/ATA100 IDE及ATAPI CD-ROM
內建周邊設備	• 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K, 720K, 1.2M, 1.44M 及 2.88M bytes) • 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 • 1 組串列埠插座(COMA)， 1 個遊戲搖桿控制埠， 1 組 VGA 埠，內建 COMB 插座 • 支援 6 組 USB 2.0/1.1 USB 埠插座(後端通用串列埠 x 2, 前端通用串列埠 x 4) • 1 組紅外線插座 • 1 組前端音源插座
硬體監控	• CPU / 系統風扇運轉偵測 • CPU 溫度偵測 • 偵測 CPU 過溫警告 • 系統電壓偵測 • CPU / 系統風扇故障警告功能

續下頁......

內建 VGA 晶片	• 內建 Intel® 845VG 晶片
內建網路晶片 *	• 內建 RTL8100C 晶片 * • 1 組 RJ45 埠 *
內建音效晶片	• RealTek ALC655 CODEC • Line Out：2 個前置喇叭 • Line In：2 個後置喇叭(由軟體切換) • Mic In：中置 / 重低音(由軟體切換) • SPDIF In / Out • CD In
PS/2 插座	• PS/2 鍵盤插座及 PS/2 滑鼠插座
BIOS	• 使用經授權 AWARD BIOS • 支援 Q-Flash™
附加特色	• PS/2 鍵盤開機 • PS/2 滑鼠開機 • 支援 STR 功能(Suspend-To-RAM) • AC Recovery • 鍵盤過電流保護 • 經由 USB 鍵盤 / 滑鼠將系統從 S3 喚醒 • 支援 @BIOS™ • 支援 EasyTune 4™
超頻功能	• 經由 BIOS 超頻 (CPU/DDR/AGP/PCI)

支援 HT 功能條件如下:

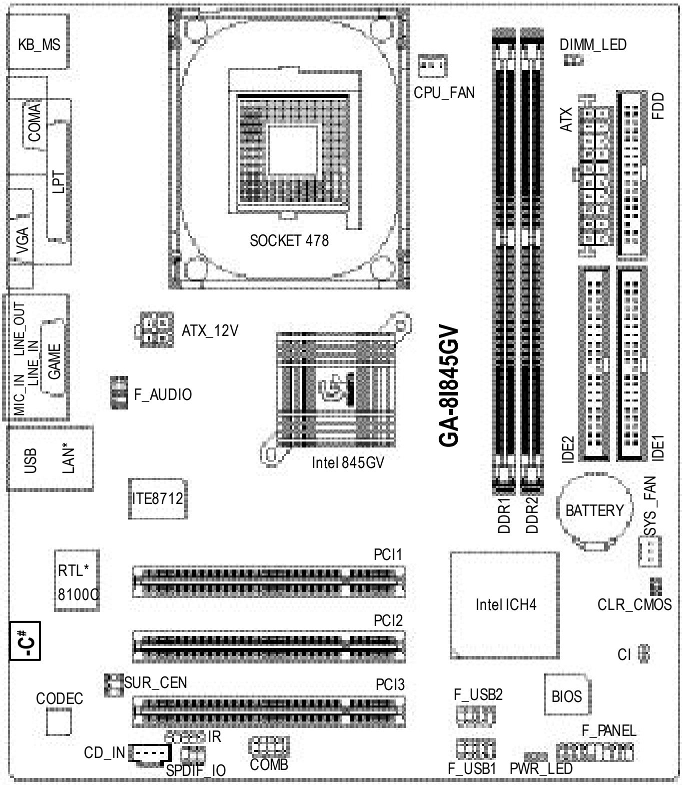
您的電腦系統必須支援以下元件才能確定啟動Hyper-Threading Technology

- CPU: An Intel® Pentium 4 Processor with HT Technology
- Chipset: An Intel® Chipset that supports HT Technology
- BIOS: A BIOS that supports HT Technology and has it enabled
- OS: An operation system that has optimizations for HT Technology

請依據您CPU的規格來設定CPU 的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

* **只有 GA-8I845GV 才有此功能。**

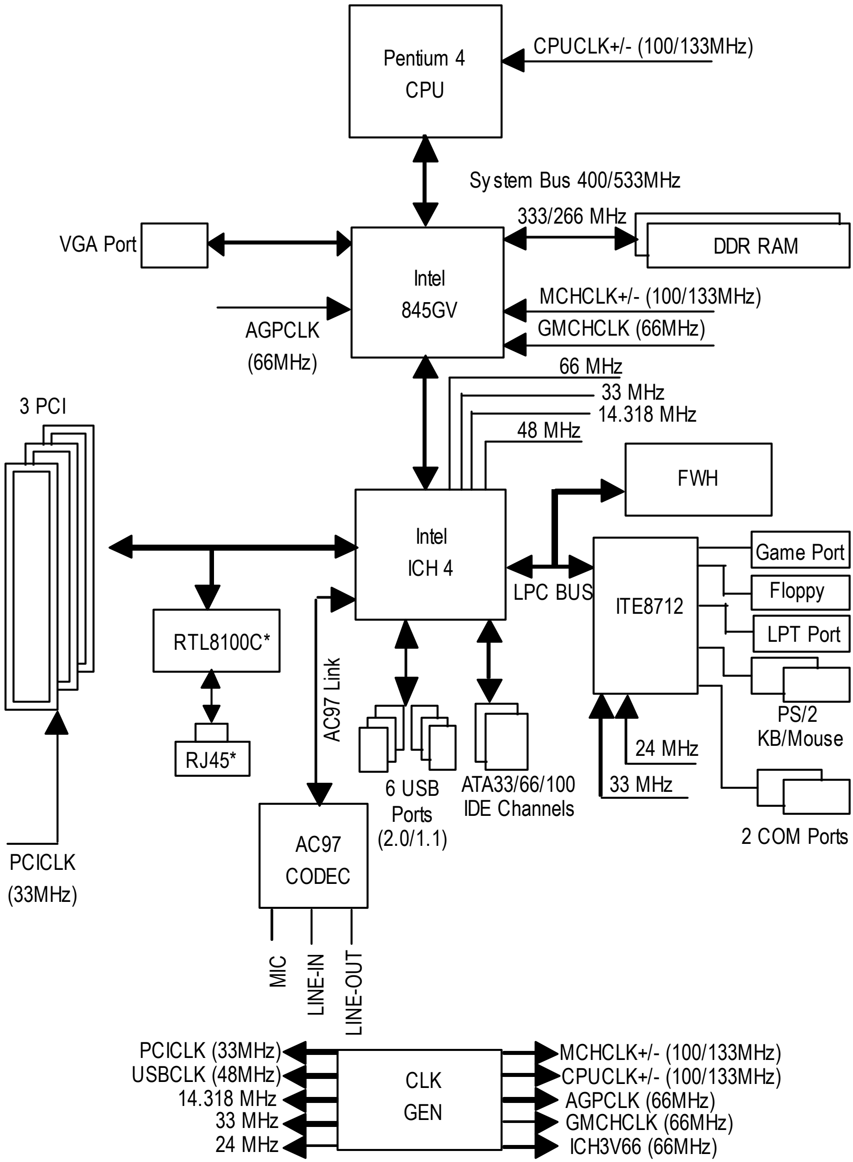
GA-8I845GV 系列主機板 Layout 圖



* 只有 GA-8I845GV 才有此功能。

\# 只有 GA-8I845GV-C 才有此標籤。

晶片組功能方塊圖

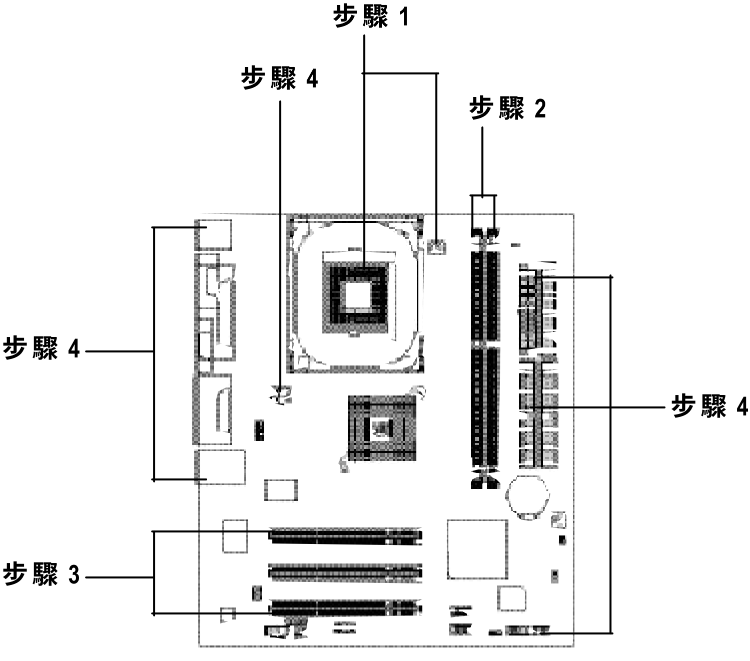


* 只有 GA-8I845GV 才有此附件。

第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

- **步驟** 1 - **安裝中央處理器** (CPU)
- **步驟** 2 - **安裝記憶體模組**
- **步驟** 3 - **安裝所有介面卡**
- **步驟** 4 - **連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線**
- **步驟** 5 - **完成** BIOS **組態設定**
- **步驟** 6 - **安裝軟體驅動程式**



進行至此步驟，恭喜您已經完成硬體的組裝！
注意關閉主機後方電源供應器上的電源開關，接上電源線後請再做最後的檢查確認，開啟電源供應器電源開關或將電源線接上交流電，您就可以繼續 BIOS **的設定及軟體的安裝。**

步驟 1：安裝中央處理器(CPU)

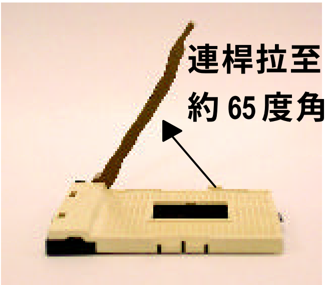


在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下方的警告訊息:

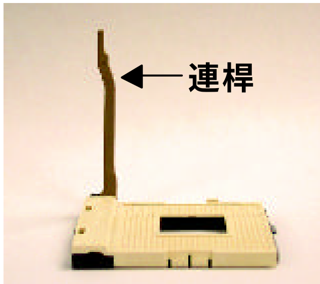
1. 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。

2. 請注意CPU的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。

步驟 1-1：中央處理器之安裝



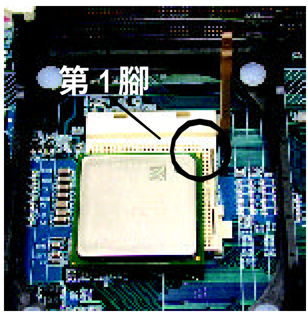
1. 將處理器插座連桿向上拉起至約65度，連桿有時會有卡住的感覺，此時稍加用力繼續將連桿拉至90度，並會有"喀"的聲音。



2. 將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。



3. 中央處理器正面



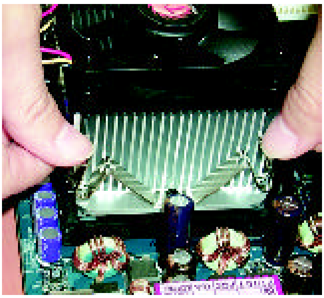
4. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。處理器插入定位後，再將連桿向下按至原位。

步驟 1-2：中央處理器之散熱裝置安裝

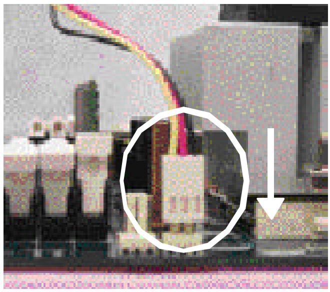


在開始安裝中央處理器(CPU)的散熱風扇前，請遵守下方的警告訊息：

1. 使用經 Intel 認證過的散熱風扇。
2. CPU 與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。(當塗抹在 CPU 上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱風扇黏住CPU的情況，在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀CPU的可能。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱風扇。)
3. 依您實際所使用的散熱風扇，以正確方向將風扇確實扣緊。確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU_FAN 插座，完成安裝。(詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)



1. 先將CPU 散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓，直至扣緊為止；以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊。



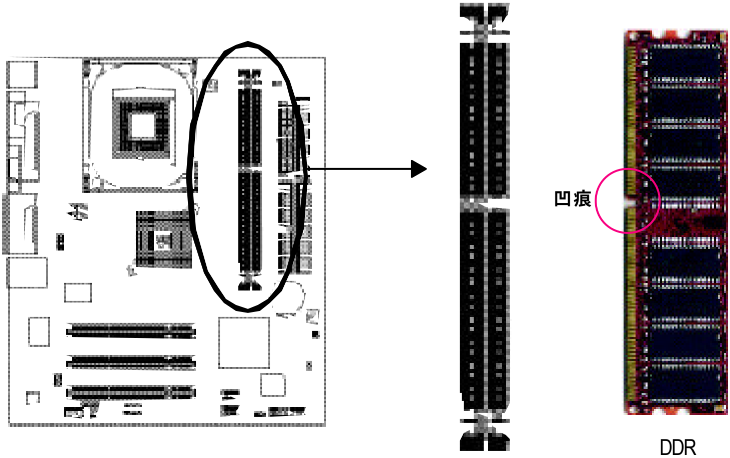
2. 將CPU 散熱風扇的電源線插入主機板上的"CPU_FAN"插座。

步驟 2：安裝記憶體模組

在開始安裝記憶體模組前，請遵守下方的警告訊息：

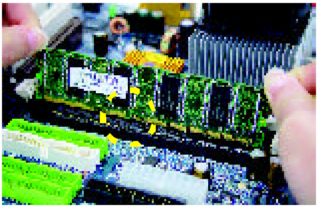
1. 當 DIMM_LED 記憶體指示燈在亮的狀態時，請勿插拔記憶體模組。
2. 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，請立刻更改插入方向。

此主機板有 2 個(DIMM)擴充槽，BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體時只需插入插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。

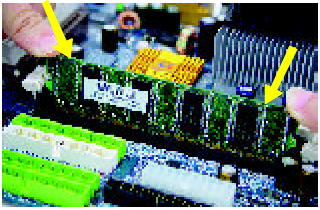


Total Memory Sizes With Unbuffered DDR DIMM

Devices used on DIMM	1 DIMM x 64	2 DIMMs x 64
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	32 MBytes	64 MBytes
128 Mbit(4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes
256 Mbit(8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
512 Mbit(16Mx8x4 banks)	1 GBytes	2 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes



1. 記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。



2. 扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。



3. 將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

DDR 功能介紹

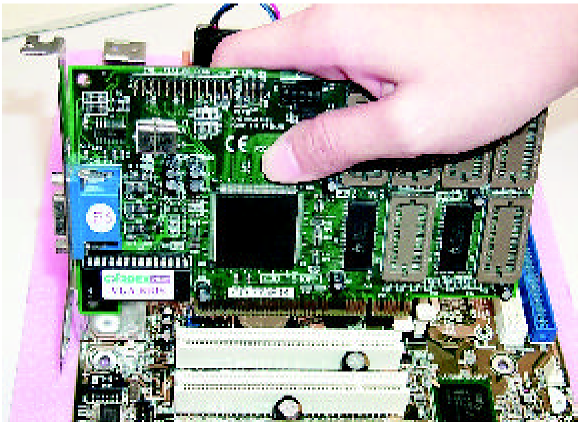
DDR(Double Data Rate)是PC 產業在SDRAM 架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在SDRAM 的基礎架構設計之上，DDR 是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM 系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDR SDRAM 將提供優良的解決方式以及將現有的SDRAM 轉換到DDR SDRAM 的最佳路徑。

DDR 可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達3.2GB/s(DDR400)的傳輸速度，DDR能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的DRAM架構，適合在伺服器、工作站、高階PC 以及進階整合性電腦系統使用。

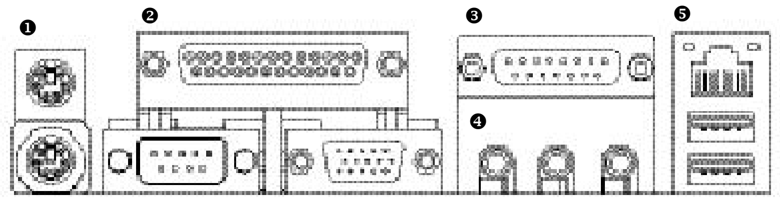
步驟 3：安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。

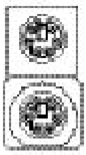


步驟 4：連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

步驟 4-1：後方 I/O 裝置插座介紹

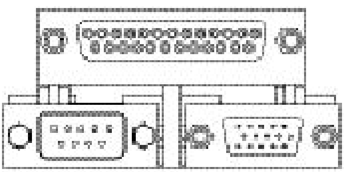


❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



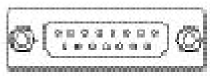
➢ 本主機板提供標準 P S / 2 鍵盤介面及 PS/2滑鼠介面插座。

❷ 印表機並列埠插座 / 串列埠 A / 螢幕接頭



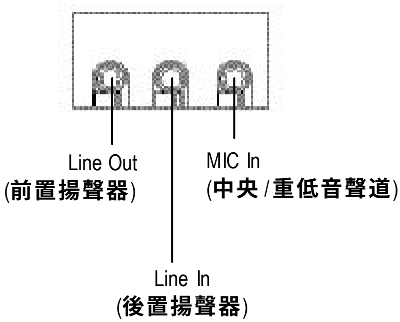
➢ 本主機板支援一組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，一組螢幕插座及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

❸ **遊戲搖桿控制埠**



➢ **本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。**

❹ **音源插座**



➢ **麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。您可以藉由音效軟體去選擇使用** 2-/4-/6- **聲道音效功能，假如您要啟動**6-channel**功能，請先將音效軟體設妥，以下有二種硬體接法提供你選擇。**

方法一：

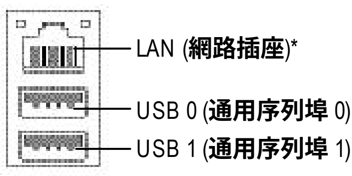
直接將前端喇叭接至 "Line Out" **音源插座，再將後端喇叭接至** "Line In" **音源插座，最後將中央重低音喇叭接至**"Mic In" **音源插座。**

方法二：

你可以參考第24**頁，並聯絡相關代理商購買** SUR_CEN **連接排線套件。**

若您需要更細部的 2-/4-/6- 聲道設定手冊，請參考第 72 頁。

❺ **通用序列埠 / 網路插座 ***

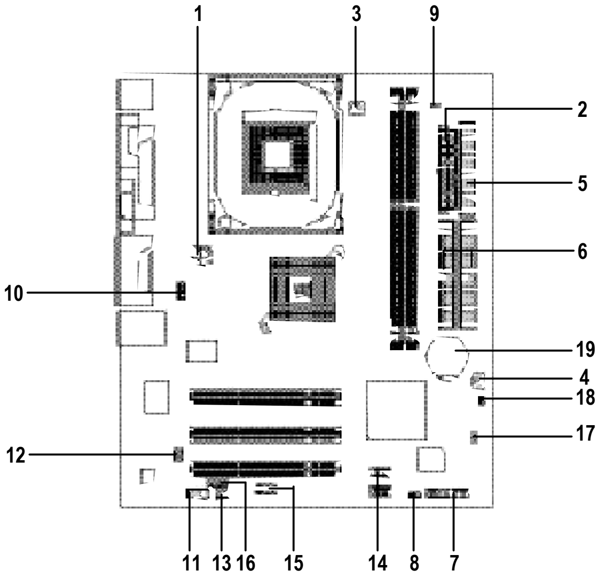


➢ **網路插座為** 10/100Mbps **速度。** *

➢ **當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的** USB**介面，如：**USB**鍵盤，滑鼠，**USB **掃瞄器，**USB ZIP**，**USB **喇叭等…。而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考** USB **週邊裝置的使用手冊。**

* **只有 GA-8I845GV 才有此功能。**

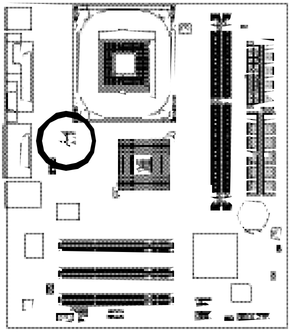
步驟 4-2：插座及跳線介紹

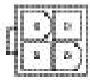


1)	ATX_12V	11)	CD_IN
2)	ATX	12)	SUR_CEN
3)	CPU_FAN	13)	SPDIF_IO
4)	SYS_FAN	14)	F_USB1 / F_USB2
5)	FDD	15)	COMB
6)	IDE1 / IDE2	16)	IR
7)	F_PANEL	17)	CI
8)	PWR_LED	18)	CLR_CMOS
9)	DIMM_LED	19)	BAT
10)	F_AUDIO		

1) ATX_12V (+12V電源插座)

請特別注意，此ATX_12V**電源插座為提供**CPU**電源使用。若沒有插上**ATX_12V**電源插座，系統將不會啟動。**

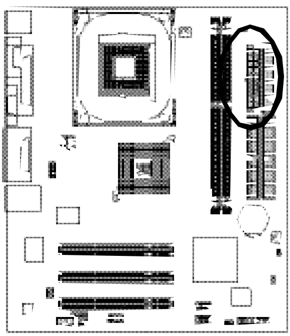


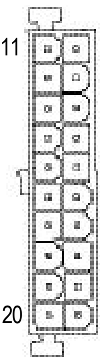


接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX Power電源插座)

請特別注意，先將AC**交流電**(110/220V)**拔除，再將**ATX**電源插頭緊密的插入主機板的**ATX**電源插座，並接好其相關配備才可以將**AC**交流電**(110/220V)**插入交流電源插座。**

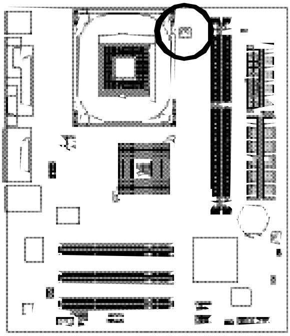


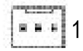


接腳	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	接地腳
4	VCC
5	接地腳
6	VCC
7	接地腳
8	Power Good
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	接地腳
14	PS_ON(soft on/off)
15	接地腳
16	接地腳
17	接地腳
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (CPU 散熱風扇電源插座)

請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流及功率分別為 600 毫安培。

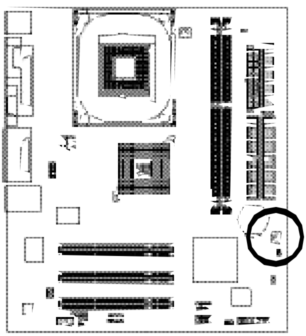


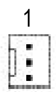


接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	Sense

4) SYS_FAN (系統散熱風扇電源插座)

請特別注意，當有些 AGP 或 PCI 卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

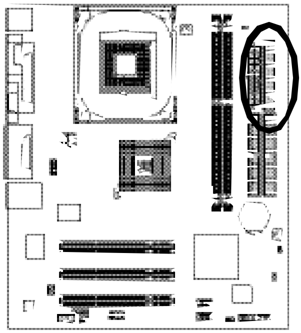


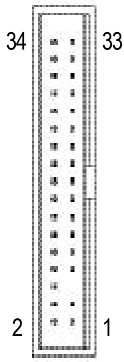


接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	Sense

5) FDD (軟碟機插座)

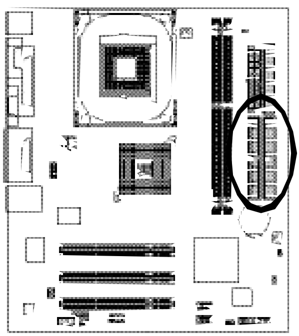
請特別注意，這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的第 1 Pin 會以紅色表示，請連接至插座的 Pin1 位置。

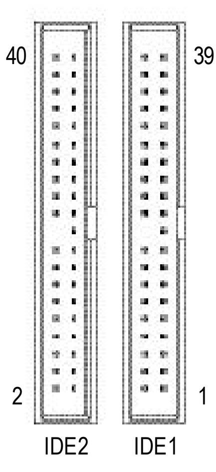




6) IDE1 / IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)

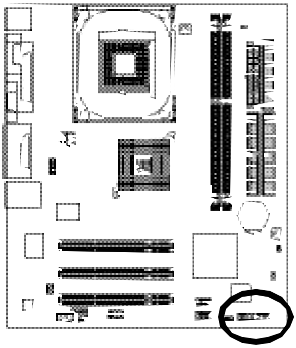
請特別注意：
請將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE 插座。光碟機接至第二組 IDE 插座。

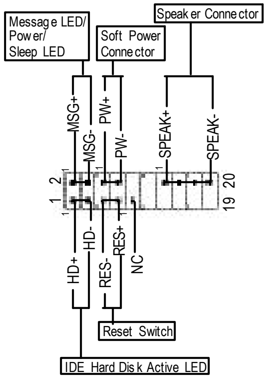




7) F_PANEL (前端控制面板跳線)

請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

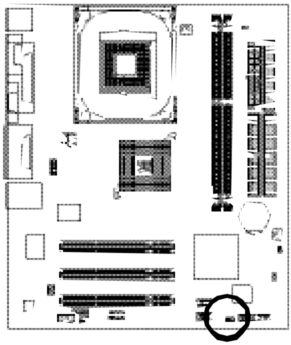




HD (IDE Hard Disk Active LED) **硬碟動作指示燈**	Pin 1: LED anode(+)**硬碟指示燈正極** Pin 2: LED cathode(-)**硬碟指示燈負極** **請注意正負極性**
SPK (Speaker Connector) **喇叭接腳**	Pin 1: VCC(+) +5v **電源接腳** Pin 2- Pin 3: NC **空腳** Pin 4: Data(-) **訊號接腳**
RES (Reset Switch) **系統重置開關**	Open: Normal Operation **一般運作** Close: Reset Hardware System **強迫系統重置開機** **無正負極性正反皆可使用**
PW (Soft Power Connector) **按鍵開關機**	Open: Normal Operation **開路:一般運作** Close: Power On/Off **短路:開機 / 關機** **無正負極性正反皆可使用**
MSG (Message LED/Power/Sleep LED) **訊息指示燈**	Pin 1: LED anode(+)**省電指示燈正極** Pin 2: LED cathode(-)**省電指示燈負極** **請注意正負極性**
NC	**無作用**

8) PWR_LED

請特別注意，此PWR_LED是連接系統電源指示燈。指示系統處於ON或OFF，當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的power LED， LED會變顏色。

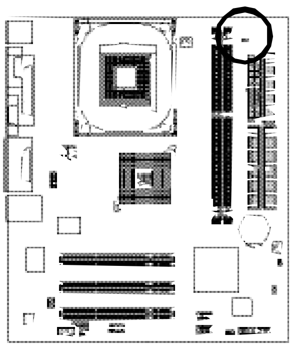


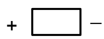


接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) DIMM_LED (記憶體電源指示燈)

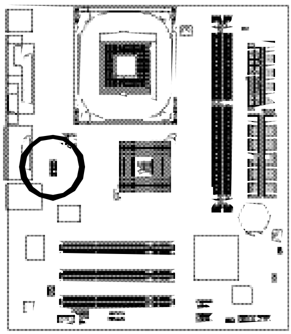
當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽還有待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將STR功能關閉或將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

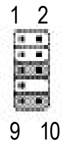




10) F_AUDIO (第二組音源插座)

請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。注意：若您要使用第二組音源接腳，請移除 Pin5-6， Pin9-10**的** Jumper。**請注意，前方音源插座與後方音源插座只能擇一使用。**

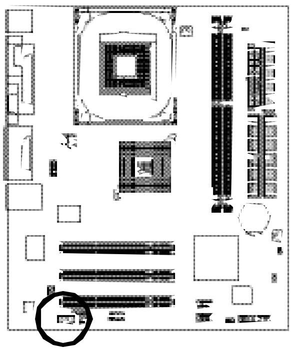


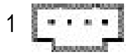


接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	REF
4	電源
5	Front Audio (R)
6	Rear Audio (R)
7	Reserved
8	無接腳
9	Front Audio (L)
10	Rear Audio (L)

11) CD_IN (光碟機音源插座)

光碟機音源插座:將 CD-ROM **或** DVD-ROM **的** CD **音源連接至此主機板內建音效卡中。**

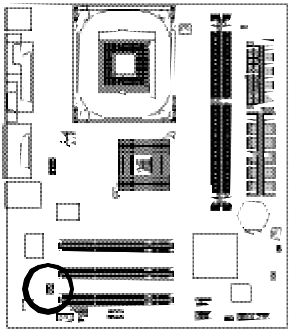


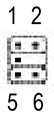


接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

12) SUR_CEN (中央聲道與重低音模組擴充插座)

請特別注意，您可以參考下列接腳定義，並聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套件。

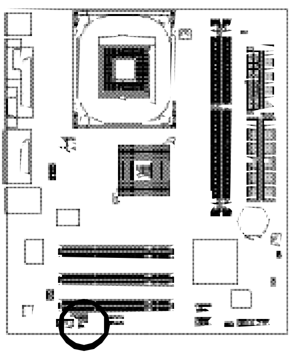


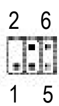


接腳	定義
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	接地腳
4	無接腳
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

13) SPDIF_IO (SPDIF 輸入 / 輸出插座)

Sony/Philip Digital Interface Format **為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，** SPDIF **輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式**(AC-3)**解壓縮成杜比數位格式。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入**(SPDIF In)**功能。您所使用的** SPDIF_IO **套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此** SPDIF_IO**排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。**

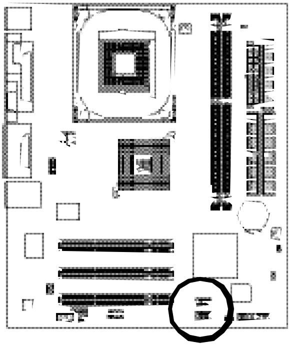


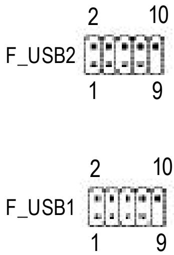


接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

14) F_USB1 / F_USB2 (前端通用串列埠插座，黃色)

請特別注意，您所使用的前端USB套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端USB排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

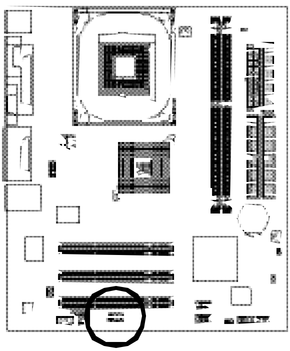




接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

15) COMB (串列埠 B 插座)

請特別注意，您所使用的COMB套件是否與接腳的定義吻合，並正確安裝，若安裝不當可能造成設備裝置無法使用甚至於損毀。此COMB連接排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

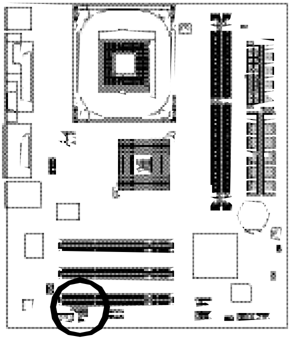




接腳	定義
1	NDCDB-
2	NSINB
3	NSOUTB
4	NDTRB-
5	接地腳
6	NDSRB-
7	NRTSB-
8	NCTSB-
9	NRIB-
10	無接腳

16) IR (紅外線插座)

請特別注意，當您使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線搖控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準IR傳輸協定。您可以聯絡當地代理商購買套件。

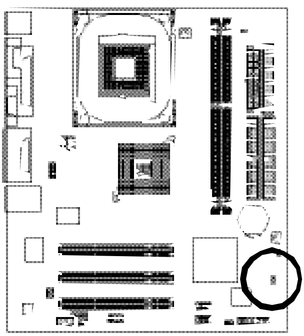


1 

接腳	定義
1	+5V 電源
2	無接腳
3	接收資料腳
4	接地腳
5	傳輸資料腳

17) CI (電腦機殼被開啟偵測)

本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。

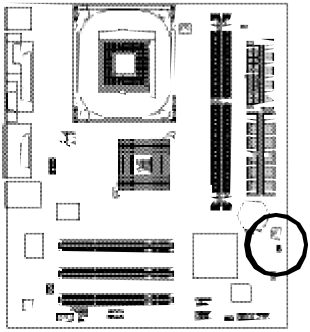



1

接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

18) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

請特別注意，您可以透過此跳線將您主機板內CMOS的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用Clear CMOS 功能，請將 1-2Pin 短路。





1

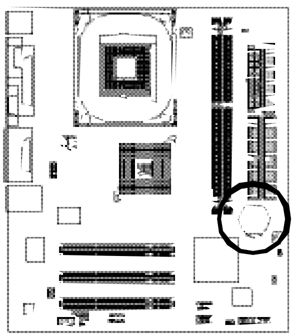
1-2 短路：清除 CMOS 內的資料

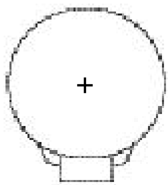


1

開路：一般運作

19) BATTERY(電池)





警 告

如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。

- **如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。**
- **有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。**

若您要清除 CMOS 內的資料...

1. **請先將電腦關機並拔除電源插座。**
2. **將電池從主機板拆下並等待 30 秒。**
3. **再將電池重新裝好。**
4. **接上電源，即可開機。**

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可進入。

操作按鍵說明

<↑>	移到上一個項目
<↓>	移到下一個項目
<←>	移到左邊的項目
<→>	移到右邊的項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F3>	功能保留
<F4>	功能保留
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F6>	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	Q-Flash 功能
<F9>	系統資訊
<F10>	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在SETUP主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的SETUP項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能(BIOS 範例版本：E4)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI Configurations	Set User Password
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type…	

圖 1：主畫面功能

若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按"Ctrl+F1"進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**

  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。

- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port 使用的IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP、 EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 DMA Mode…等。

- **Power Management Setup (省電功能設定)**

  設定 CPU、硬碟、 GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。

- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**

  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。

- **PC Health Status (電腦健康狀態)**

  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。

- **Frequency/Voltage Control (頻率 / 電壓控制)**

  設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。

- **Top Performance (最高效能)**

  如果您想使您的系統獲得最高效能，請將 "Top Performance" 設定為 "Enabled"。

- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**

  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized預設值)**

  執行此功能可載入 Optimized 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。

- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。

- **Set User Password (使用者密碼)**

  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。

- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**

  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。

- **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**

  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Standard CMOS Features

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Tue, Sep 3 2003	Menu Level ▶
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Change the day, month, year
▸IDE Primary Master	[None]	
▸IDE Primary Slave	[None]	
▸IDE Secondary Master	[None]	<Week>
▸IDE Secondary Slave	[None]	Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5"]	<Month>
Drive B	[None]	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
		<Day>
Halt On	[All, But Keyboard]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	247M	<Year>
Total Memory	248M	1999 to 2098

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 2：標準 CMOS 設定

☞ **Date(mm:dd:yy) (日期設定)**

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

- ▸▸ 星期　由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- ▸▸ 月(mm)　1 到 12 月。
- ▸▸ 日(dd)　1 到 28/29/30/31 日，視月份而定。
- ▸▸ 年(yy)　1999 到 2098 年。

☞ Time(hh:mm:ss) (時間設定)

即設定電腦中的時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為 13 : 00 : 00。當電腦關機後， RTC功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

☞ IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave) (第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式2，省去每次換硬碟都要重新設定CMOS 的麻煩。

方式 1：設成 User TYPE，自行輸入下列相關參數，即 CYLS、 HEADS、 SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

方式 2：設定 AUTO，將 TYPE 及 MODE 皆設定 AUTO，讓 BIOS 在 POST 過程中，自動測試 IDE 裝置的各項參數直接採用。

- ▸▸CYLS. Number of cylinders(磁柱的數量).
- ▸▸HEADS Number of heads(磁頭的數量).
- ▸▸PRECOMP Write precomp.
- ▸▸LANDZONE Landing zone.
- ▸▸SECTORS Number of sectors(磁區的數量).

如果沒有裝設硬碟，請選擇 "NONE" 後按<Enter>

☞ Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

- ▸▸None 沒有安裝磁碟機。
- ▸▸360K, 5.25" 5.25 吋磁碟機， 360KB 容量。
- ▸▸1.2M, 5.25" 5.25 吋磁碟機， 1.2MB 容量。
- ▸▸720K, 3.5" 3 吋半磁碟機， 720KB 容量。
- ▸▸1.44M, 3.5" 3 吋半磁碟機， 1.44MB 容量。
- ▸▸2.88M, 3.5" 3 吋半磁碟機， 2.88MB 容量。

☞ Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)

- ▸▸Disabled 沒有安裝任何 3 Mode 軟碟。
- ▸▸Drive A A:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- ▸▸Drive B B:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- ▸▸Both A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟。

☞ Halt on(暫停選項設定)

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

▸▸NO Errors	不管任何錯誤，均開機
▸▸All Errors	有何錯誤均暫停等候處理
▸▸All, But Keyboard	有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外
▸▸All, But Diskette	有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外
▸▸All, But Disk/Key	有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外

☞ Memory(記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由BIOS之POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於STANDARD CMOS SETUP右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是有 Module 沒安裝好，請仔細檢查。

進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Advanced BIOS Features

First Boot Device	[Floppy]	Item Help
Second Boot Device	[HDD-0]	Menu Level ▶
Third Boot Device	[CDROM]	Select Boot Device
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	priority
Password Check	[Setup]	
CPU Hyper-Threading#	[Enabled]	[Floppy]
Init Display First	[Onboard/AGP]	Boot from floppy
Graphics Aperture Size	[128MB]	
Graphics Share Memory	[8MB]	[LS120]
		Boot from LS120
		[HDD-0]
		Boot from First HDD
		[HDD-1]
		Boot from second HDD

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 3：進階 BIOS 功能設定

" # " **當您安裝了** Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology,**系統將會自動偵測並顯示此選項**.

☞ **First / Second / Third Boot Device (第一/二/三開機裝置)**

▸▸Floppy	由軟碟機為第一優先的開機裝置。
▸▸LS120	由 LS120 為第一優先的開機裝置。
▸▸HDD-0~3	由硬碟機為第一優先的開機裝置。
▸▸SCSI	由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
▸▸CDROM	由光碟機為第一優先的開機裝置。
▸▸ZIP	由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
▸▸USB-FDD	由 USB-FDD 為第一優先的開機裝置。
▸▸USB-ZIP	由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
▸▸USB-CDROM	由 USB-CDROM 為第一優先的開機裝置。

- USB-HDD　由 USB-HDD 為第一優先的開機裝置。
- LAN　由 LAN 為第一優先的開機裝置。
- Disabled　關閉此功能。

☞ Boot Up Floppy Seek（開機時測試軟碟）

設定在 PC 開機時，POST 程式需不需要對 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。可設定的項目為：

- Enabled　對 Floppy 做 Seek 測試。
- Disabled　不必對 Floppy 做 Seek 測試。(預設值)

☞ Password Check（檢查密碼方式）

- System　論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- Setup　只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜ Enter ＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

☞ CPU Hyper-Threading

- Enabled　啟動 CPU Hyper Threading 功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

☞ Init Display First

- Onboard/AGP　系統會從內建 AGP 顯示卡開機。(預設值)
- PCI　系統會從 PCI 顯示卡開機。

☞ Graphics Memory Size

- 128MB　設定 Graphics Memory Size 為 128MB。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

☞ Graphics Share Memory

- 8MB　預先分配 8MB 系統記憶體至緩衝器。(預設值)
- 1MB　預先分配 1MB 系統記憶體至緩衝器。

整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Integrated Peripherals

On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ▶
IDE1 Conductor Cable	[Auto]	[Auto]
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	Auto-detect IDE
USB Controller	[Enabled]	cable type
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	[ATA66/100/133]
AC97 Audio	[Auto]	Set Conductor cable
Onboard H/W LAN *	[Enabled]	to ATA66/100/133(80
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	-pins)
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	[ATA33]
x UR2 Duplex Mode	Half	Set Conductor cable
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	to ATA33(40-pins)
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 4：整合週邊設定

☞ **On-Chip Primary IDE(晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE 介面)**

- ▸▸Enabled　使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
- ▸▸Disabled　不使用。

* 只有 GA-8I845GV 才有此功能。

☞ On-Chip Secondary IDE (晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面)

主機板上晶片組所內建的 Secondary IDE 介面是否使用。

- ▸▸Enabled　　使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面。(預設值)
- ▸▸Disabled　　不使用。

☞ IDE1 Conductor Cable

- ▸▸Auto　　設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ATA66/100　　設定 IDE1 排線為 ATA66/100 (請確定您所使用的 IDE裝置及排線是否符合 ATA66/100規格)。
- ▸▸ATA33　　設定 IDE1 排線為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE裝置及排線是否符合 ATA33規格)。

☞ IDE2 Conductor Cable

- ▸▸Auto　　設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ATA66/100　　設定 IDE2 排線為 ATA66/100 (請確定您所使用的 IDE裝置及排線是否符合 ATA66/100規格)。
- ▸▸ATA33　　設定 IDE2 排線為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE裝置及排線是否符合 ATA33規格)。

☞ USB Controller

- ▸▸Enabled　　開啟 USB Controller。(預設值)
- ▸▸Disabled　　關閉 USB Controller。

☞ USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

- ▸▸Enabled　　支援 USB 規格的鍵盤。(若在沒有支援 USB Device 之作業系統上使用 USB 規格的鍵盤，則請將此項設為 Enabled)
- ▸▸Disabled　　不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)

☞ USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

- ▸▸Enabled　　支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB Device 之作業系統上使用 USB 規格的滑鼠，則請將此項設為 Enabled)
- ▸▸Disabled　　不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

☞ AC97 Audio

- ▸▸Auto　　開啟 AC97 Audio。(預設值)
- ▸▸Disabled　　關閉 AC97 Audio。

☞ Onboard H/W LAN (內建硬體 LAN)*

- ▸▸Disabled 關閉內建硬體 LAN 的功能。
- ▸▸Enabled 開啟內建硬體 LAN 的功能。(預設值)

☞ Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動設定。
- ▸▸3F8/IRQ4 指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。(預設值)
- ▸▸2F8/IRQ3 指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。
- ▸▸3E8/IRQ4 指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- ▸▸2E8/IRQ3 指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座 1。

☞ Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動設定。
- ▸▸3F8/IRQ4 指定內建串列插座 2 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。
- ▸▸2F8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。(預設值)
- ▸▸3E8/IRQ4 指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- ▸▸2E8/IRQ3 指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座 2。

☞ UART Mode Select

- ▸▸IrDA 設定內建 I/O 晶片串列埠為 IrDA 模式。
- ▸▸ASKIR 設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式。
- ▸▸Normal 主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

☞ UR2 Duplex Mode

此選項必須當 UART Mode Select 不是設為[Normal]時才有作用。

- ▸▸Full 設定 IR 功能為全雙工模式。
- ▸▸Half 設定 IR 功能為半雙工模式。(預設值)

* 只有 GA-8I845GV 才有此功能。

☞ Onboard Parallel port (內建並列插座)

- ⏩378/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
- ⏩278/IRQ5 使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
- ⏩3BC/IRQ7 使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。
- ⏩Disabled 關閉內建的並列插座。

☞ Parallel Mode (並列插座模式)

- ⏩SPP 使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- ⏩EPP 使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式。
- ⏩ECP 使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式。
- ⏩ECP+EPP 同時支援 EPP 及 ECP 模式。

☞ ECP Mode Use DMA

- ⏩3 設定 ECP Mode use DMA 為 3。(預設值)
- ⏩1 設定 ECP Mode use DMA 為 1。

☞ Game Port Address

- ⏩201 設定 Game Port Address 為 201。(預設值)
- ⏩209 設定 Game Port Address 為 209。
- ⏩Disabled 關閉此功能。

☞ Midi Port Address

- ⏩300 設定 Midi Port Address 為 300。
- ⏩330 設定 Midi Port Address 為 330。(預設值)
- ⏩Disabled 關閉此功能。

☞ Midi Port IRQ

- ⏩5 設定 Midi Port IRQ 為 5。
- ⏩10 設定 Midi Port IRQ 為 10。(預設值)

省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]	Menu Level ▶
PME Event Wake Up	[Enabled]	[S1]
ModemRingOn	[Enabled]	Set suspend type to
Resume by Alarm	[Disabled]	Power On Suspend under
x Date (of Month) Alarm	Everyday	ACPI OS
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
Power On by Mouse	[Disabled]	[S3]
Power On by Keyboard	[Disabled]	Set suspend type to
x KB Power ON Password	Enter	Suspend to RAM under
AC Back Function	[Soft-Off]	ACPI OS

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 5：省電功能設定

☞ ACPI Suspend Type

- ▸▸S1(POS) 設定 ACPI Suspend type 為 S1。(預設值)
- ▸▸S3(STR) 設定 ACPI Suspend type 為 S3。

☞ Soft-off by PWR-BTTN (關機方式)

- ▸▸Instant-off 按一下 Soft-off 開關便直接關機。(預設值)
- ▸▸Delay 4 Sec. 需按住 Soft-off 開關 4 秒後才關機。

☞ PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

- ▸▸Disabled 關閉電源管理事件喚醒功能。
- ▸▸Enabled 啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

☞ ModemRingOn (數據機開機)

- ▶▶Disabled 不啟動數據機開機功能。
- ▶▶Enabled 啟動數據機開機功能。(預設值)

☞ Resume by Alarm (定時開機)

你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間。

- ▶▶Disabled 不啟動此功能。(預設值)
- ▶▶Enabled 啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

- ▶▶Date (of Month) Alarm : Everyday , 1~31
- ▶▶Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ Power On By Mouse (滑鼠開機功能)

- ▶▶Double Click 按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機。
- ▶▶Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Power On By Keyboard (鍵盤開機功能)

- ▶▶Password 設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▶▶Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶▶Keyboard 98 設定 Windows 98 鍵盤的 "power" 鍵來開機。

☞ KB Power ON Password (設定鍵盤開機密碼)

- ▶▶Enter 自設 1-5 個字元為鍵盤開機密碼並按 Enter 鍵完成設定

☞ AC Back Function (斷電後,電源回復時的系統狀態選擇)

- ▶▶Memory 電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- ▶▶Full-On 電源回復時，立刻啟動系統。
- ▶▶Soft-Off 需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)

隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PnP/PCI Configurations

PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ▶
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
		Device(s) using this INT:
		Display Cntrlr -BUS 1 Dev 0 Func 0

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6：隨插即用與 PCI組態設定

☞ PCI 1 IRQ Assignment

▸▸Auto	由 BIOS 自動偵測。(預設值)
▸▸3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	PCI 插槽 1 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ PCI 2 IRQ Assignment

▸▸Auto	由 BIOS 自動偵測。(預設值)
▸▸3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ PCI 3 IRQ Assignment

▸▸Auto	由 BIOS 自動偵測。(預設值)
▸▸3,4,5,7,9,10,11,12,14,15	PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software
PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	Yes	Menu Level ▶
Vcore	OK	[Disabled]
DDR25V	OK	Don't reset case
+3.3V	OK	open status
+12V	OK	
Current CPU Temperature	33°C	[Enabled]
Current CPU FAN Speed	4440 RPM	Clear case open
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	status at next boot
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 7：電腦健康狀態

☞ Reset Case Open Status

- ▸▸Disabled 不重新設定 Case Opened 狀況。(預設值)
- ▸▸Enabled 重置 Case Opened 狀況。

☞ Case Opened

如果您的電腦外殼是關閉的，" Case Opened" 這項值將會是 "No"。
如果您的電腦外殼是曾經被打開的，" Case Opened" 這項值將會是 "YES"。
如果您希望重置 "Case Opened" 的值，將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Enable" 並重新開機即可。

☞ **Current Voltage (V) Vcore / DDR25V / +3.3V / +12V**

⏩ 自動偵測系統電壓狀態。

☞ **Current CPU Temperature**

⏩ 自動偵測系 CPU 的溫度。

☞ **Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)**

⏩ 自動偵測 CPU/ 系統風扇的轉速。

☞ **CPU Warning Temperature**

⏩60 °C / 140°F	監測 CPU 溫度於 60 °C / 140 °F 。
⏩70 °C / 158°F	監測 CPU 溫度於 70 °C / 158 °F 。
⏩80 °C / 176°F	監測 CPU 溫度於 80 °C / 176 °F 。
⏩90 °C / 194°F	監測 CPU 溫度於 90 °C / 194 °F 。
⏩Disabled	取消此項功能。(預設值)

☞ **CPU FAN Fail Warning (CPU 風扇故障警告功能)**

⏩Enabled	啟動 CPU 風扇故障警告。
⏩Disabled	關閉 CPU 風扇故障警告。(預設值)

☞ **SYSEM FAN Fail Warning (SYSTEM 風扇故障警告功能)**

⏩Enabled	啟動 SYSTEM 風扇故障警告。
⏩Disabled	關閉 SYSTEM 風扇故障警告。(預設值)

頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software
Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disabled]	Menu Level ▶
※CPU Host Frequency (Mhz)	100	
※PCI/AGP Divider	Disabled	
Host/DRAM Clock ratio	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	266	
PCI/AGP Frequency (Mhz)	33/66	

↑↓→←: Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help
F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults   F7:Optimized Defaults

圖 8：頻率 / 電壓控制

※ 這些選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 才能被設定。

☞ CPU Clock Ratio

⏩10X ~ 21X　　系統會自動偵測 CPU 倍頻。

☞ CPU Host Clock Control

請特別注意，當您使用系統超頻時，有時侯會造成不開機，如果是因為超頻而造成不開機時，請等候 20 秒系統會自動重新開機一次，並以最安全的模式開機。

⏩Disabled　　關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值)

⏩Enabled　　啟動 CPU Host Clock 控制。

☞ CPU Host Frequency (MHz)

⏩100MHz ~ 355MHz 設定 CPU Host Clock 從 100MHz 到 355MHz。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

☞ PCI/AGP Divider

- ▸▸Disabeld 關閉 PCI/AGP Divider 的功能。(預設值)
- ▸▸PLL/16, 20, 24, 32, 40 設定 PCI/AGP frequency 。

☞ Host/DRAM Clock Ratio

- ▸▸2.0 Memory Frequency = Host clock X 2.0。
- ▸▸2.66 Memory Frequency = Host clock X 2.66。
- ▸▸Auto Depend On SPD Data。(預設值)

☞ Memory Frequency (Mhz)

- ▸▸ 此數值依據您所設定的 CPU Host Frequency(Mhz)而定。

☞ PCI/AGP Frequency (Mhz)

- ▸▸ 此數值依據您所設定的 PCI/AGP frequency 而定。

最高效能

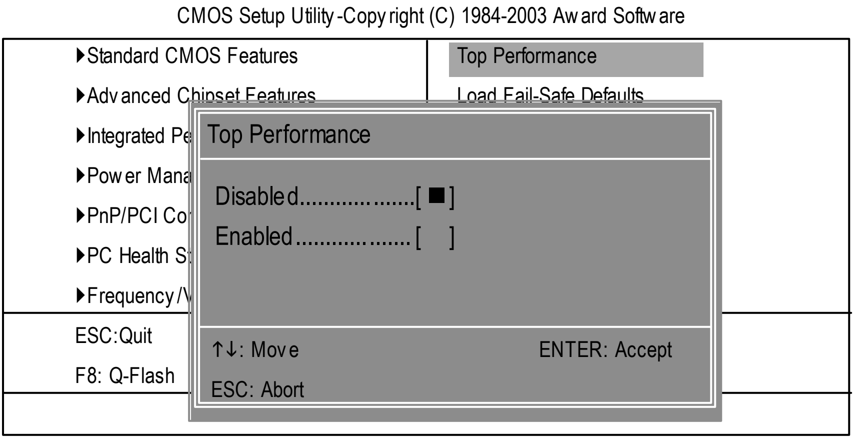


圖 9：最高效能

Top Performance (最高效能)

如果您想使您的系統獲得最高效能，請將 "Top Performance" 設定為 "Enabled"

- ▶▶Disabled　　關閉此功能。(預設值)
- ▶▶Enabled　　啟動最高效能功能。

"Top Performance"能增加系統的執行速度。但不同的系統配置(包含硬體設備與OS)則會產生不同的效果。例如，有些硬體設備在執行 Windows XP 時，會使系統變的不穩定，但在執行Windows NT時卻能很穩定。因此，為避免發生上述的情形，當您的系統硬體效能不足時，我們建議您將 "Top Performance" 設定在 "Disabled"。

載入 Fail-Safe 預設值

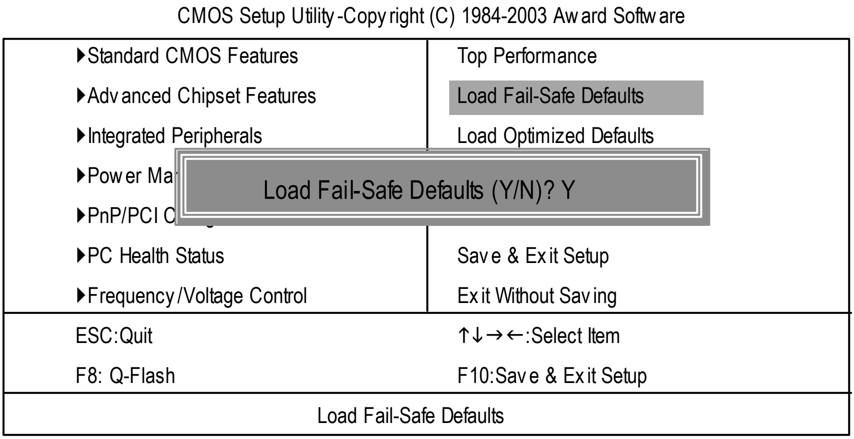


圖 10：載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。

如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入 Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入 Optimized 預設值

CMOS Setup Utility-Copy right (C) 1984-2003 Aw ard Softw are

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Adv anced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Pow er M	
▶PnP/PCI	
▶PC Health Status	Sav e & Ex it Setup
▶Frequency/Voltage Control	Ex it Without Sav ing
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Sav e & Ex it Setup
Load Optimized Defaults	

Load Optimized Defaults (Y/N)? Y

圖 11：載入 Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。
Load Optimized Defaults 的使用時機為何呢？好比您修改了許多 CMOS 設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Ma	Enter Password:
▶PnP/PCI C	
▶PC Health Status	Save & Exit Setup
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Change/Set/Disable Password	

圖 12：設定管理者 (Supervisor) / 使用者(User)密碼

最多可以輸入 8個字元，輸入完畢後按下Enter， BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter，這時 BIOS 會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

☞ SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了 Supervisor密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check項目設成SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP就得輸入Supervisor密碼才能進入。

☞ USER 密碼的用途

當您設定了 User密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入 User或 Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

離開 SETUP 並儲存設定結果

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/PCI C	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
▶PC Health	
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Save Data to CMOS	

圖 13：離開 SETUP 並儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS 並離開 Setup Utility。若不想儲存，則按 N 或 Esc 皆可回到主畫面中。

離開 SETUP 但不儲存設定結果

CMOS Setup Utility-Copy right (C) 1984-2003 Aw ard Softw are

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Adv anced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Pow er Management Setup	Set Superv isor Passw ord
▶PnP/PCI Co	
▶PC Health S	
▶Frequency/Voltage Control	Ex it Without Sav ing
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Sav e & Ex it Setup
Abandon all Data	

Quit Without Saving (Y/N)? N

圖 14：離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter，則離開 Setup Utility。若按 N 或 Esc 則可回到主畫面中。

第四章 技術文件參考資料

@BIOS™ 介紹

技嘉科技 @BIOS™ 視窗版BIOS更新軟體

技嘉科技繼視窗超頻軟體EasyTune III™之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在DOS模式下更新BIOS之Windows版軟體！

技嘉科技@BIOS™為一提供使用者在視窗模式下更新BIOS的軟體，使用者可透過@BIOS™友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存BIOS不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過@BIOS™與Internet連結，選取距離最近的BIOS伺服器並下載最新的BIOS更新，所有過程皆在Windows模式下完成，從此不再害怕更新BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技@BIOS™從此更新BIOS 不再驚聲尖叫！

EasyTune™ 4 介紹



技嘉視窗超頻軟體 EasyTune 4 正式推出！

體驗電腦的極限一直是電腦玩家的最愛，於是乎「超頻」這個動作就變得相當的熱門，但是由於以往想玩超頻，必須對於主機板的 BIOS 、 CPU 頻率 Jumper、電壓等等非得一清二處不可，這樣方能體驗極限 PC 速度的快感！不過，現在不需要這麼麻煩啦！技嘉科技推出的視窗超頻軟體 EasyTune 4 讓您不需要 Jumper、不用改 BIOS ，就能在 Windows 作業系統下，輕輕鬆鬆的玩超頻喔！

EasyTune 4 根據您不同的需求有兩種的設計，一是簡易設定的「Easy Mode」，另外則是更詳盡的進階設定「Advanced Mode」；如果您選擇的是「Easy Mode」，您只需按下「Auto Optimize」選項， EasyTune 4 便會自動逐步的測出 CPU 最高的限度喔！而如果您選擇「Advanced Mode」，那就會有更多設定會出現，像是 AGP 的頻率啦、記憶體的工作時脈等等，您可以分項的逐步微調，讓各個項目都可以處於工作的顛峰，想要讓電腦慢吞吞都難哩！

萬一超頻過頭怎麼辦呢？以往一不小心，就會把一些硬體配備給燒毀，但是聰明的 EasyTune 4 則有自動保護的機制，如果您一下子「超過頭」， EasyTune 4 會立即的將電腦重新啟動，並且讀取正常的預設值，藉此保護您的硬體不受到傷害！當然啦，當您測試出極限頻率之後，您可以將此設定值儲存，這樣一來，每次進入 Windows 時就會載入，讓您的作業系統永遠跑的順暢無比！如果你覺得 EasyTune 4 只能用來超頻那就大錯特錯囉！ EasyTune 4 還具備有硬體監控的系統，隨時隨地的幫您注意您系統的安全性，向是電壓、溫度等等，一發現硬體超出安全值，便會立即的回報喔！這樣棒的軟體哪裡找呢？ EasyTune 4 都已經附贈在您主機板的驅動程式光碟中了，趕快體驗一下吧！

備註：

1. 相關主機板支援型號與資訊請至技嘉網站查詢。
2. 超頻乃非正常工作狀態之舉動，其極限值與各項周邊有關，技嘉科技無法保證其超頻之下系統的穩定與硬體安全性。

BIOS 更新方法介紹

方法一：Q-Flash

Q-Flash™是一種用來更新BIOS的工具。當使用者想要更新BIOS時，只要進入BIOS選單中選擇Q-Flash工具就可以更新BIOS。使用者不需要進入任何作業系統，如：DOS或者Windows，就可以使用Q-Flash™。Q-Flash™讓你不再需要操作任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新BIOS，因為它就在BIOS選單中。

CAUTION 因為更新BIOS有潛在的風險，請小心的執行Q-Flash™。避免不當的操作更新BIOS而造成系統損壞。

在開始之前：

在你使用Q-Flash™來更新BIOS時，請依照以下的步驟：

1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的BIOS版本。
2. 解壓縮所下載的BIOS檔案且把BIOS檔案(檔名為：主機板型號.Fxx，例如：7VRXP.F12)存在磁碟片中。
3. 重新開機且按Del進入BIOS選單。

CAUTION 使用Q-Flash™時，如果你目前的BIOS版本太舊的話，請不要一次跳太多的BIOS版本更新。例如：請不要從F1版本跳到F12，但可以從F1到F4或者從F4到F8，依此類推。

BIOS 更新指導步驟分為以下兩個部分：

如果您的主機板是雙 BIOS，請參考第一部份。

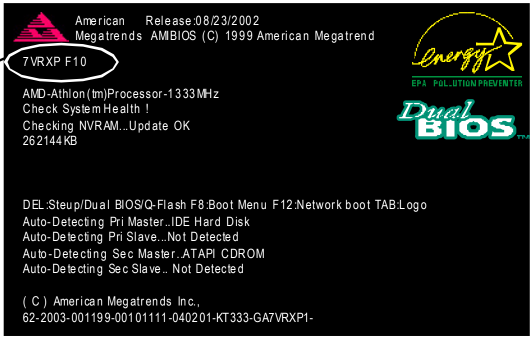
如果您的主機板是單 BIOS，請參考第二部分。

第一部份：在雙 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

有些技嘉的主機板是有雙BIOS的，因此在BIOS選單有Q-Flash™和 Dual BIOS兩種功能選項。此兩種功能會在同一個螢幕上顯示。此部份只說明如何使用Q-Flash。

以下我們以GA-7VRXP為例，來示範如何更新BIOS，從F10更新到F12。

在更新之前 BIOS 版本為F10

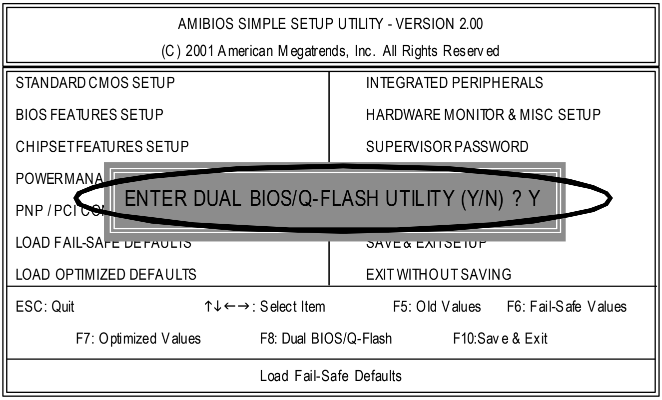


如何進入 Q-Flash™ 工具：

1：在第一個開機畫面你必須按Del來進入BIOS選單，才能使用Q-Flash™

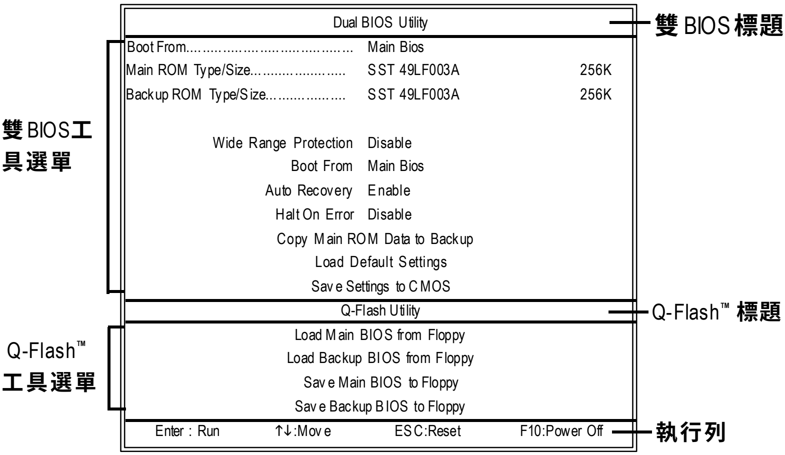
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F7: Optimized Values	F5: Old Values F6: Fail-Safe Values F8: Dual BIOS/Q-Flash F10:Save & Exit
Load Fail-Safe Defaults	

步驟2：請按鍵盤上F8鍵然後按Y鍵來進入Q-Flash™畫面



探索 Q-Flash™ / DualBIOS 工具視窗

Q-Flash™ / Dual BIOS utility畫面包含了以下幾個主要選項



雙 BIOS 工具選單：

包含八個工作選項與兩個顯示BIOS ROM **型號項目，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。**

Q-Flash™ 工具選單：

包含四個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash? DualBIOS**，請按上面所提及的指令鍵來動作。**

使用 Q-Flash™ 工具：

這一段教你如何使用Q-Flash™**來更新**BIOS**。如同上面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號**BIOS**檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新**BIOS**。**

步驟：

1. **請用上下鍵來移動光棒到**"Load Main BIOS from Floppy"**選項且按Enter 鍵。**

如果您想把目前的BIOS**版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到**"Save Main BIOS to Floppy"**選項來儲存到磁碟片中**

```
                         Dual BIOS Utility
Boot From..............................  Main Bios
Main ROM Type/Size.....................  SST 49LF003A           256K
Backup ROM Type/Size...................  SST 49LF003A           256K

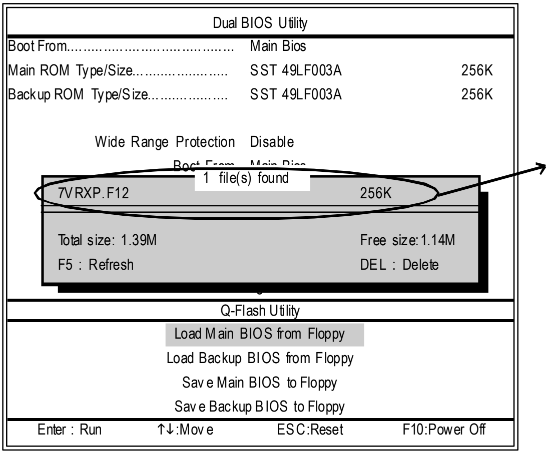
               Wide Range Protection   Disable
                           Boot From   Main Bios
                       Auto Recovery   Enable
                       Halt On Error   Disable
                    Copy Main ROM Data to Backup
                       Load Default Settings
                       Save Settings to CMOS
                         Q-Flash Utility
                    Load Main BIOS from Floppy
                    Load Backup BIOS from Floppy
                     Save Main BIOS to Floppy
                    Save Backup BIOS to Floppy
   Enter : Run       ↑↓:Move        ESC:Reset        F10:Power Off
```

之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案

2.請選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵

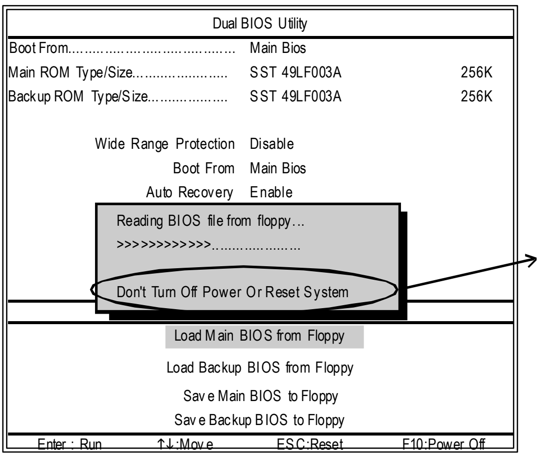
在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的BIOS檔案－7VRXP.F12

請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱



目前存放在磁碟片中的BIOS檔案名稱

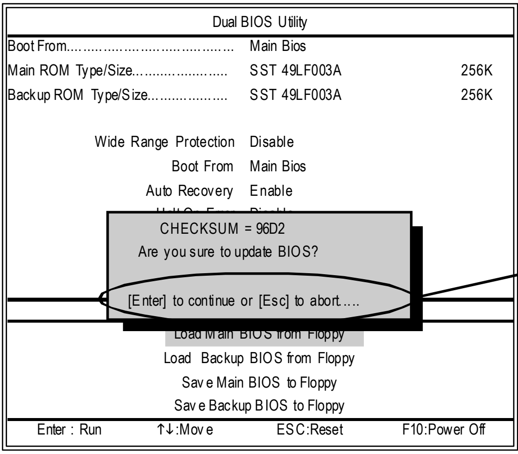
在按下Enter鍵後，你將會看到螢幕顯示出正在從軟碟中讀取BIOS檔案



在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

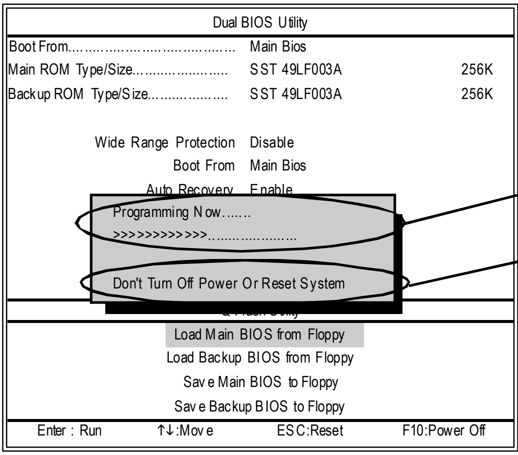
當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出

讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"



可以按 Enter 繼續更新或按 ESC 取消此動作

3. **當你確定更新BIOS時，請按Y鍵，然後它將開始更新BIOS，並同時顯示目前更新的進度**

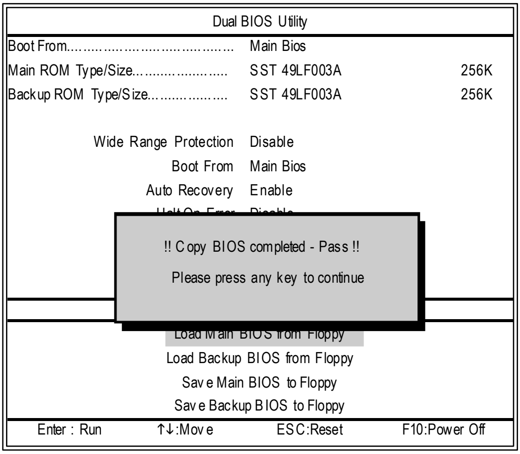


更新 BIOS 的速度

在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統，避免毀壞BIOS rom！

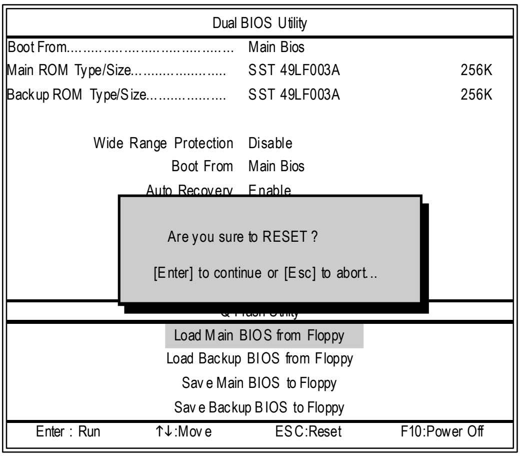
當開始更新BIOS時，請不要取出磁碟片

4. 當完成BIOS更新後，請按任意鍵回到Q-Flash™選單



你可以重複步驟1~4來更新備份BIOS

5. 按下Esc鍵後，按Y鍵來離開Q-Flash™，此時系統將自動重新開機



重新開機之後，您將發現在第一個開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本

更新 BIOS 之後，
BIOS版本變為F12

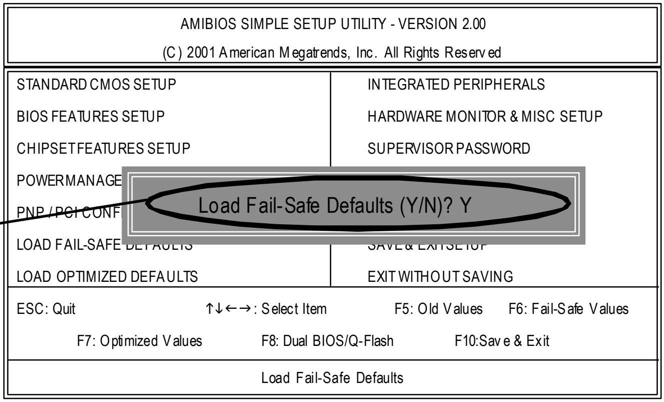


以下是AMI BIOS選單畫面，您可以在AWARD BIOS選單找到相似的選項

6. 系統開機之後，按Del鍵進入BIOS 選單並移動光棒到Load Fail-Safe Defaults 選項且按 Enter來載入BIOS 預設值。在BIOS更新之後，系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置；因此，我們建議您在更新完BIOS之後，一定要重新載入BIOS預設值。

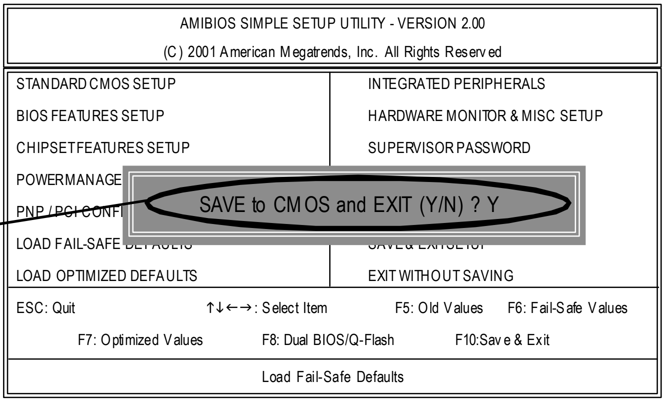
請按Enter鍵

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→: Select Item	F5: Old Values F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values F8: Dual BIOS/Q-Flash	F10:Save & Exit
Load Fail-Safe Defaults	



請按 Y 鍵來
載入預設值

7. **請選擇 Save & Exit Setup 儲存設定到**CMOS**並離開**BIOS**選單，離開**BIOS**選單之後，系統將會重新開機。整個更新程序完成。**



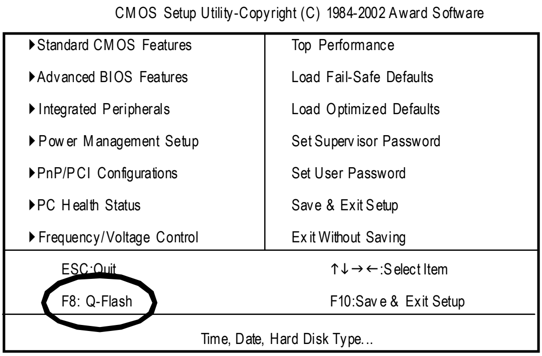
請按Y鍵來儲存
設定並且離開

第二部份：在單 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

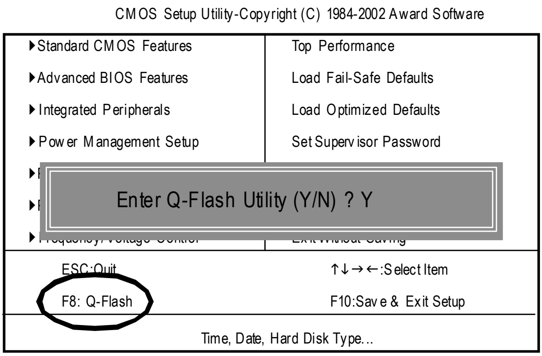
這部分將指導您如何使用Q-Flash™更新選單主機板的BIOS

進入Q-Flash™工具：

步驟1：在第一個開機畫面你必須按DEL來進入BIOS選單，才能使用Q-Flash™

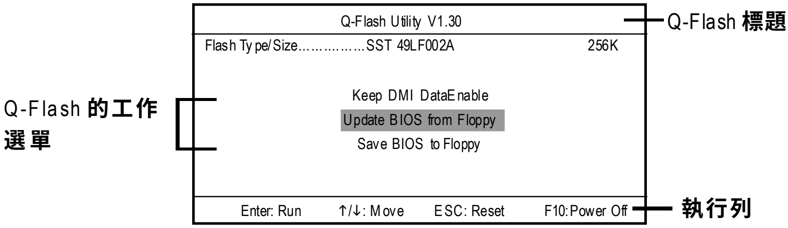


步驟2：請按鍵盤上F8鍵然後按Y鍵來進入Q-Flash™工具



探索 Q-Flash™工具視窗

Q-Flash™ utility 畫面包含了以下幾個主要選項



Q-Flash™ 工作選單：包含三個工作選項，選擇所要執行的項目並且按 Enter 鍵來執行。

執行列：包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash，請鍵入上面所提及的指令鍵來動作。

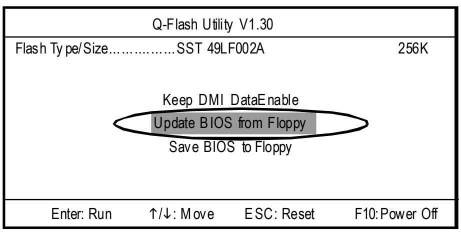
使用 Q-Flash™工具：

這一段教你如何使用Q-Flash™來更新BIOS，如同上面"在開始之前"所提及的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟：

1. **請用上下鍵來移動光棒到"Update BIOS from Floppy"選項且按Enter鍵**

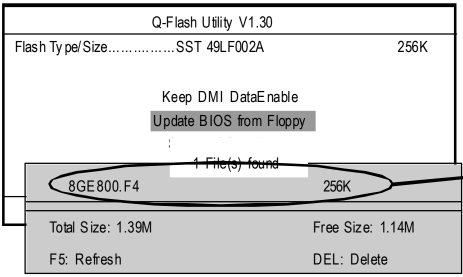
如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到"Save Main BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中



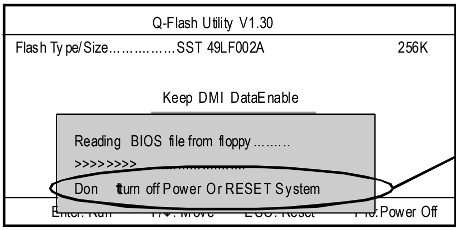
之後，將出現一個視窗顯示存放在磁碟片中所有的檔案；在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的BIOS檔案－8GE800.F4

2. **選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵，以便開始讀取在磁碟片中的BIOS檔案**

請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱



在磁碟片中 BIOS 檔案名稱



在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"

```
                 Q-Flash Utility V1.30
Flash Type/Size.................SST 49LF002A          256K

              CHECKSUM = AC03
          Are you sure to update BIOS?
   [Enter] to continue updating BIOS or "ESC" to abort.

  Enter: Run    ↑/↓: Move    ESC: Reset    F10:Power Off
```

你可以按 Enter 繼續更新或按 ESC 來取消此動作

3. **當你確定更新BIOS時，請按Y鍵，然後它將開始更新BIOS並同時顯示目前更新的進度**

```
                 Q-Flash Utility V1.30
Flash Type/Size.................SST 49LF002A          256K

              Updating BIOS Now...
          >>>>>>>>>>>>>.................
     Do not Turn Off Power On RESET System

  Enter: Run    ↑/↓: Move    ESC: Reset    F10:Power Off
```

更新 BIOS 的進度

在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

4. **當完成BIOS更新後，請按任意鍵回到Q-Flash™選單**

```
                 Q-Flash Utility V1.30
Flash Type/Size.................SST 49LF002A          256K

          !! Copy BIOS completed - pass !!
          Please press any key to continue....

  Enter: Run    ↑/↓: Move    ESC: Reset    F10:Power Off
```

5. **按下Esc 鍵後，按Y鍵來離開Q-Flash™，系統將自動重新開機**

```
                 Q-Flash Utility V1.30
Flash Type/Size.................SST 49LF002A          256K

            Are you sure to RESET?
       [Enter] to continue or [Esc] to abort...

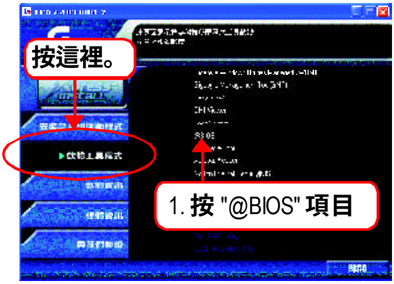
  Enter: Run    ↑/↓: Move    ESC: Reset    F10:Power Off
```

6. **系統開機之後，按Del鍵進入BIOS 選單並移動光棒到 Load Fail-Safe Defaults 選項且按 Enter 來載入BIOS 預設值，請參考第一部份的步驟6到 7。**

恭喜！您已經成功地更新完 BIOS！

方法二：@ BIOS

假如您沒有DOS開機片，我們建議您使用技嘉@BIOS更新程式。



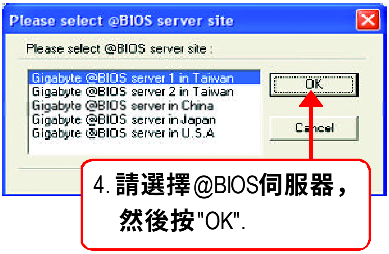
(1)



(2)



(3)



(4)

1.操作選項及步驟：

I. **透過** Internet **更新** BIOS**：**

a. **點選**"Internet Update"**選項。**

b. **點選** "Update New BIOS" 。

c. **選擇** @BIOS **伺服器。**

d. **選擇您使用本公司主機板正確的型號。**

e. **系統將下載**BIOS**檔案，接著作更新的動作。**

Ⅱ. 不透過 Internet 更新 BIOS：

a. 不要點選"Internet Update"選項。

b. 點選 "Update New BIOS" 。

c. 在 "開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。

d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的BIOS檔案(如:8I845GV.E4)。

e. 接著按照指示完成更新的動作。

Ⅲ. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS"這個選項是讓您儲存目前使用版本的BIOS 。

Ⅳ. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program"這個選項是讓您查閱@BIOS支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些Flash ROM的廠牌。

2.注意事項：

a. 在上述操作選項Ⅰ中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新BIOS時，會導致您的系統無法開機。

b. 在上述操作選項Ⅱ中，已解壓縮的BIOS檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。

c. 在上述操作選項Ⅰ中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的BIOS壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟Ⅱ的方法來更新 BIOS。

d. 在更新BIOS的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

二聲 / 四聲 / 六聲道音效功能介紹

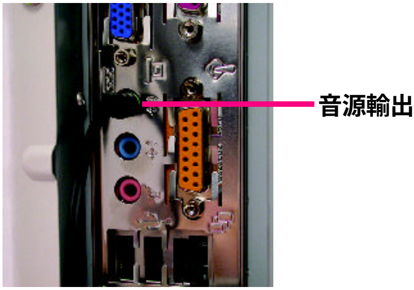
(以下安裝設定適用於Windows98SE/2000/ME/XP)

二聲道喇叭連接與設定

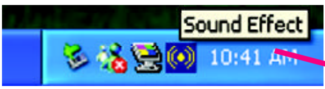
立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

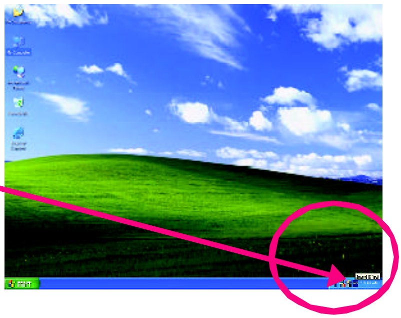
步驟：

1. 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔。

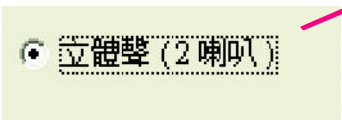


2. 當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「SpeakerConfiguration」，點選左方「2channelsmodeforstereospeakeroutput」，就完成立體聲道喇叭或耳機設定。

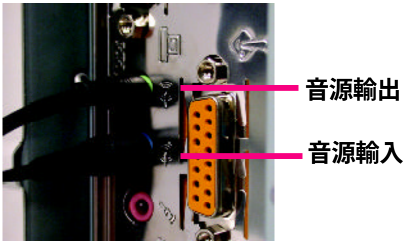




四聲道喇叭連接與設定

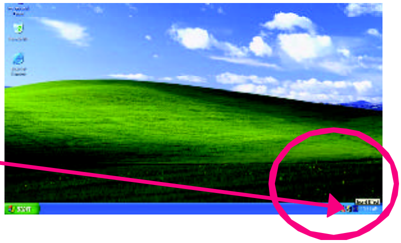
步驟：

1. **將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入。**



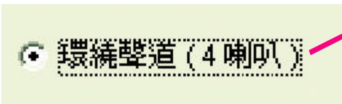
2. **當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到**  **圖示，雙擊此圖示「**Sound Effect**」進入音效選單。**





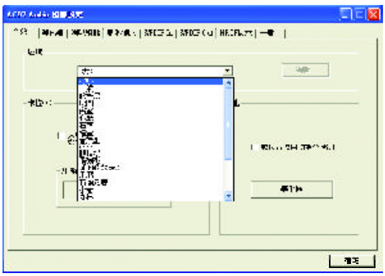
3. **選擇「**Speaker Configuration**」，點選左方「**4 channels mode for 4 speaker output**」，並且取消「**Only SURROUND-KIT**」，按下**"OK"**鍵，就完成四聲道喇叭設定。**





附註：

當 Environment **環境設定在** None **的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以四聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。**



基本六聲道喇叭連接與設定

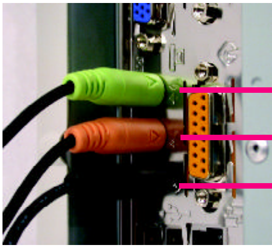
一般六聲道喇叭系統提供了三組音源插頭，分別是前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央/重低音聲道。而技嘉主機板(註1)可以提供兩種連接六聲道的方式，使用者可依照不同的需求做選擇。

(註1)依主機板規格不同，所支援多聲道的方式也有所差異，詳細規格請參閱使用者手冊。

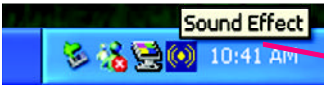
基本六聲道喇叭設定能讓主機板不須另外加裝任何模組，就能夠連接六聲道喇叭。透過軟體設定就能將主機板後方的音源輸出、音源輸入與麥克風輸入的信號轉換成前置左右聲道、後置左右環繞聲道以及中央/重低音聲道。

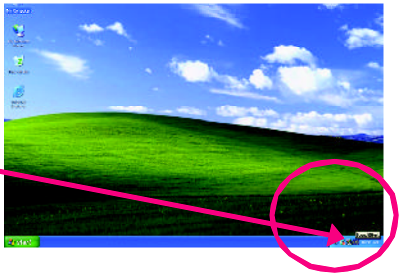
步驟：

1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入、中央/重低音聲道插頭連接至麥克風輸入。

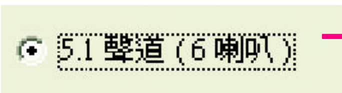


2. 當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到  圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「Speaker Configuration」，點選左方「6 channels mode for 5.1 speaker output」，並且取消「Only SURROUND-KIT」，按"OK"按鈕就完成基本六聲道喇叭設定。

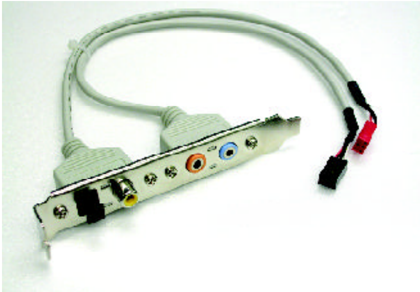




進階六聲道喇叭設定：(使用Audio Combo Kit，另購配件)

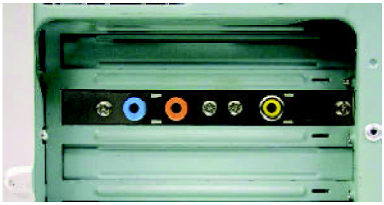
(Audio Combo Kit，提供SPDIF output：光纖及同軸輸出模組及SOURROUND-Kit：環繞及中置/重低音輸出模組)

若您是將六聲道喇叭音源插頭直接連接主機後方插孔(使用基本6聲道喇叭設定)音源輸入端及麥克風輸入端便無法使用，因此當您想同時使用六聲道輸出及音源輸入以及麥克風輸入時(例如使用已內建的卡拉OK功能喇叭設定)，建議選購Audio Combo Kit並使用進階6聲道喇叭設定。

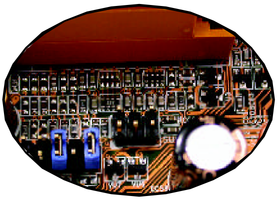


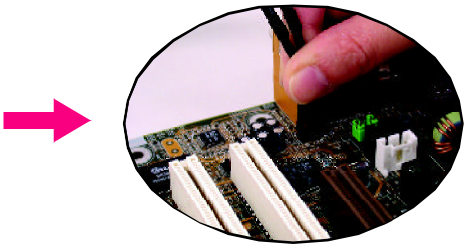
步驟：

1. 將「Audio Combo Kit」模組固定至機殼後方。

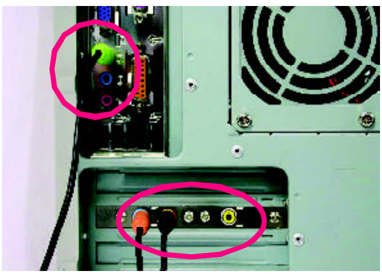


2. 將「SURROUND-KIT」插頭連接至主機板 SUR_CEN連接埠。

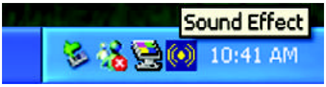




3. 將前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至 SURROUND-KIT 的 REAR R/L 輸出，中央 / 重低音聲道插頭連接至 SUR-ROUND-KIT 的 SUB CENTER 輸出。



4. 在常駐程式列中選擇「Sound Effect」進入音效選單。





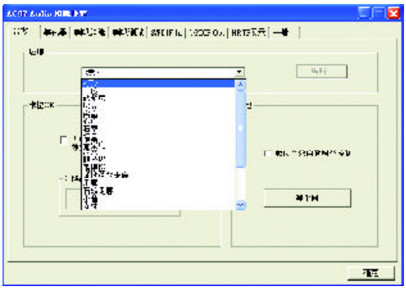
5. 選擇「SpeakerConfiguration」，點選左方「6 channels mode for 5.1 speaker output」，並且選取「Only SURROUND-KIT」，確定選單中央視窗的「Phonejack Switch」顯示正確輸出入後按"OK"按鈕就完成進階六聲道喇叭設定。





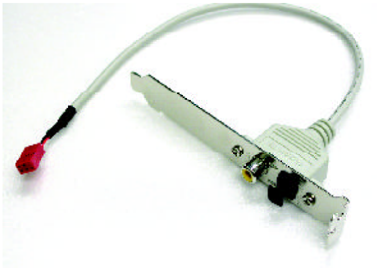
基本與進階六聲道喇叭設定附註:

當 Environment 環境設定在 None 的情況下，喇叭會以立體聲(二聲道)輸出，如要以六聲道輸出時，請選擇其他的環境設定。

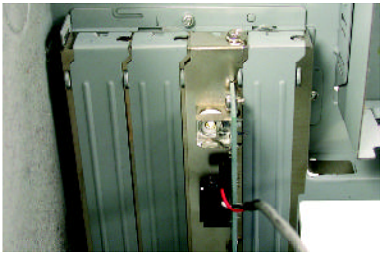


SPDIF 輸出模組安裝（另購配件）

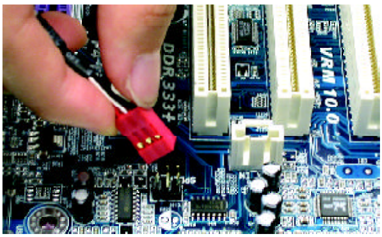
如果需要輸出 SPDIF 數位音效訊號至 SPDIF杜比解碼器，請先安裝SPDIF輸出模組。



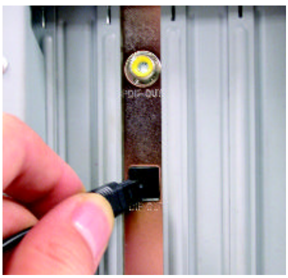
1. **將SPDIF輸出模組安裝至電腦後方，並且確實以螺絲固定。**



2. **將SPDIF輸出模組連接至主機板 SPDIF 的位置。**



3. **將 SPDIF 與外部 SPDIF 解碼器連接。即可輸出SPDIF數位訊號。**



第五章 附錄

安裝驅動程式

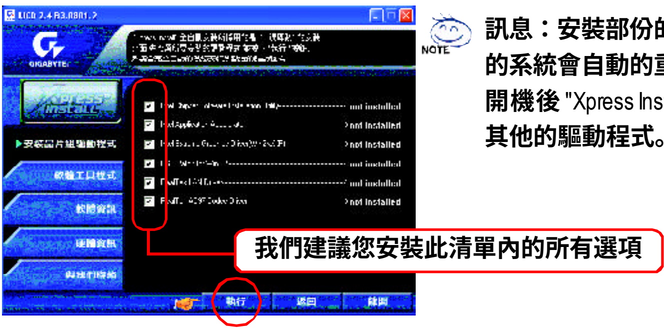
以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示(光碟片版本為：2.4)
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。

安裝晶片組驅動程式

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式.請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install" 安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



"Xpress Install" 全自動安裝所採用的是"一觸即發" 的安裝介面。先點選所要安裝的驅動程式，並按下"執行"按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。



訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機。在重新開機後 "Xpress Install"將會繼續安裝其他的驅動程式。



驅動程式安裝完成！
請您重新開啟電腦。

選項描述

- Intel Chipset Software Installation Utility
  晶片組的安裝公用程式
- Intel Application Accelerator
  應用程式加速器改善儲存子系統及提高整體系統的效能
- Intel Extreme Graphics Driver
  安裝Intel 845G/GL/GE/GV**繪圖驅動程式**
- USB Patch for WinXP
  修正USB **裝置在**Windows XP**時**S3(STR)**模式能完全支援**
- RealTek LAN Driver *
  Realtek 10/100 81XX**系列晶片網路功能的驅動程式**
- RealTek AC97 Codec Driver
  Intel® ICH/ICH2/ICH4/ICH5 AC97 **的音效驅動程式**
- USB Driver Patch
  幫助您解決在Windows XP**中**USB **裝置的問題**
- Intel / NEC USB 2.0 Driver
  建議您更換最新版本的驅動程式

在Windows XP的作業系統下如果您要使用USB2.0裝置請安裝Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員通用序列匯流排控制器之下可能會顯示"?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測USB 2.0驅動程式)

*** 只有GA-8I845GV才有此功能。**

軟體工具程式

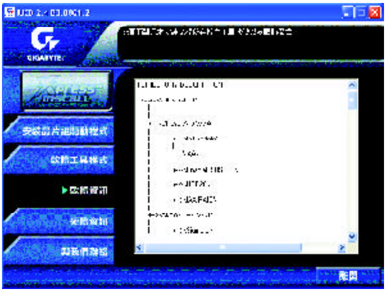
此頁面顯示技嘉科技所開發之工具軟體及全球知名軟體worldwide partners.



- Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)
  技嘉專屬工具軟體管理程式
- Gigabyte Management Tool (GMT)
  監控位於網路上同一橋段的電腦系統
- EasyTune 4
  視窗版的超頻及硬體監控軟體
- DMI Viewer
  DMI/SMBIOS**資訊的視窗版瀏覽程式**
- Face-Wizard
  可更換開機畫面的工具程式
- @BIOS
  技嘉科技視窗版BIOS**更新軟體**
- Acrobat e-Book
  Adobe e-Book**的閱讀軟體**
- Acrobat Reader
  一般的Adobe **閱讀軟體，支援**.PDF**的文件格式**
- Norton Internet Security(NIS)
  整合性軟體包括 anti-virus、 ads**等**
- DirectX 9.0
  安裝MicrosoftDirectX 9**可充分運用**3D**繪圖晶片硬體的加速功能以促使作業系統達到更好的**3D**效能。**

軟體資訊

此頁面顯示本安裝光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置



硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料



與我們聯絡

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊



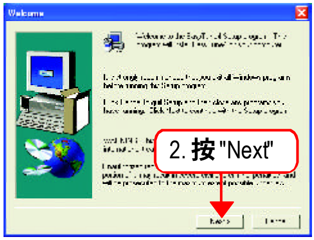
安裝EasyTune™ 4程式

視窗版的超頻及硬體監控軟體。

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。



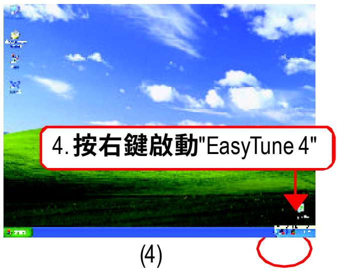
(1)



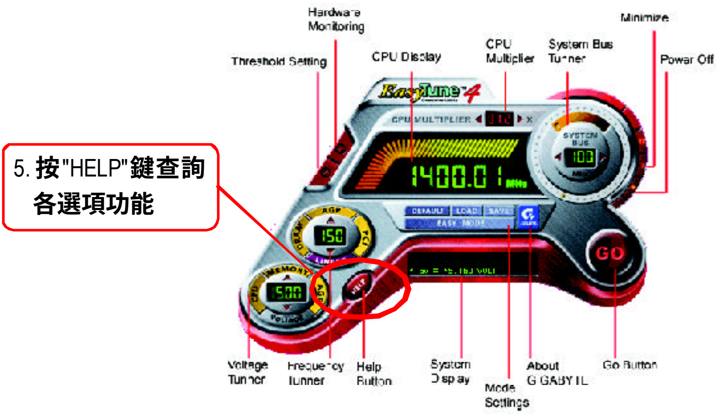
(2)



(3)



(4)



常見問題集

以下為使用時常見之問題，您可上技嘉網站之"問題集"頁面查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。(請至http://tw.giga-byte.com/chinese-web/faq/faq.htm)

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的BIOS隱藏部份進階的選項。您可在開機後按"Del"進入BIOS主畫面後，按"Ctrl+F1"，即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我發現EasyTune? 4有些選項無法使用，這是什麼原因造成的呢？
解答：由於EasyTune? 4上的選項可用與否，取決於該機種是否支援。因此若您使用的板子無法支援該選項的功能，EasyTune? 4會自動鎖住該選項，使它無法使用。

問題四：在有RAID功能的主機板上，為何我在安裝Win2000/XP且開機硬碟裝在IDE3或4的時候，RAID或ATA的驅動程式灌不起來？
解答：您需先將隨貨附的驅動程式光碟片中的一些檔案，複製到一片磁片裡。而且在安裝的過程中，有較不一樣的步驟，所以請您參考網站上RAID專用手冊內有詳細說明。(請至http://tw.giga-byte.com/chinese-web/support/user_pdf/raid_manual.pdf下載)

問題五：我要如何才能清除CMOS裡的設定呢？
解答：若您的板子上有ClearCMOS跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除CMOS設定；若板子上沒有此跳針，您可以暫時將CMOS的電池拔起，停止對CMOS電力之供應，幾分鐘之後即可清除CMOS裡的設定值。建議您依下列步驟進行：

步驟一：關掉電源
步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。
(或您可使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)
步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
步驟五：連接電源插頭並執行開機
步驟六：按Del鍵進入BIOS畫面後選取"Load Fail-Safe Defaults"做使系統最穩定的設定
步驟七：離開BIOS畫面之前記得儲存BIOS設定值並重新啟動電腦

問題六：為什麼我覺得BIOS升級完後，系統好像變得不太穩定？
解答：請記得在每次升級完BIOS後，到BIOS 選項中選取"Load Fail-Safe Defaults"(或 "Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題，可再試試清除CMOS設定。

問題七：為什麼我已經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？
解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題八：在有內建顯示卡功能的主機板上，我想要外加一張顯示卡，那要如何關閉內建顯示功能呢？
解答：技嘉主機板有自動偵測的功能，因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建顯示卡的功能，所以不需再以手動調整。

問題九：為什麼我無法使用IDE2？
解答：請參考使用手冊檢查看看F_USB(FrontUSB)裡的USB OverCurrent針腳是否有接任何線？如果您接的線並非原先主機板所附，請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個針腳上。

問題十：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢？
解答：以下分別為Award 及AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。

AMI BIOS:

*系統啟動正常嗶一聲
- 1短：記憶體刷新錯誤
- 2短： 記憶體ECC檢查錯誤
- 3短：基本64k記憶體檢查失敗
- 4短：系統時間錯誤
- 5短： CPU錯誤
- 6短： Gate A20錯誤
- 7短： CPU中斷錯誤
- 8短：顯示卡記憶體錯誤
- 9短： ROM錯誤
- 10短：CMOS讀寫錯誤
- 11短：快取記憶體錯誤

AWARD BIOS:
- 1短：系統啟動正常
- 2短：CMOS設定錯誤
- 1長1短：記憶體或主機板錯誤
- 1長2短：螢幕或顯示卡錯誤
- 1長3短：鍵盤錯誤
- 1長9短：BIOS記憶體錯誤
- 連續嗶聲：顯示卡未插好
- 連續急短聲：電源有問題

問題十一：如果在SATA硬碟上想用RAID或ATA模式開機，如何在BIOS中設定？
解答：先安裝好SATA的硬碟，在BIOS中設定：
1. Advanced BIOS features--> SATA/RAID/SCSI boot order："SATA"
2. Advanced BIOS features--> First boot device："SCSI"
3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W Serial ATA："enable"

然後決定SATA的功能模式(RAID 或 ATA)：如果要做RAID，設定Integrated Peripherals--> Serial ATA function："RAID"；否則設定"BASE"為一般IDE 使用。

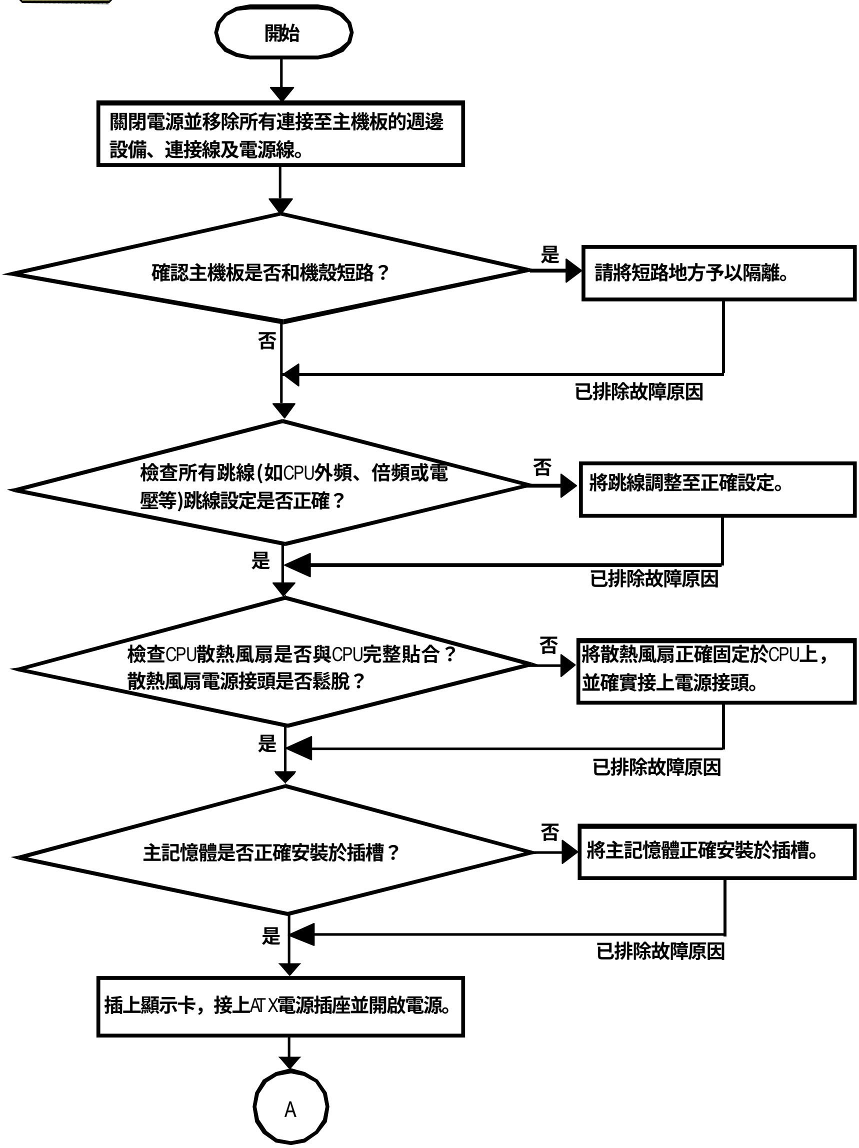
問題十二：在有RAID功能的板子上，在IDE3，IDE4 裝上硬碟後想用RAID或ATA模式開機，如何在BIOS中設定？
解答：先安裝好硬碟在IDE3跟IDE4，在BIOS中設定：
1. Advanced BIOS features--> (SATA)/RAID/SCSI boot order："RAID"
2. Advanced BIOS features--> First boot device："SCSI"
3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W ATA/RAID："enable"

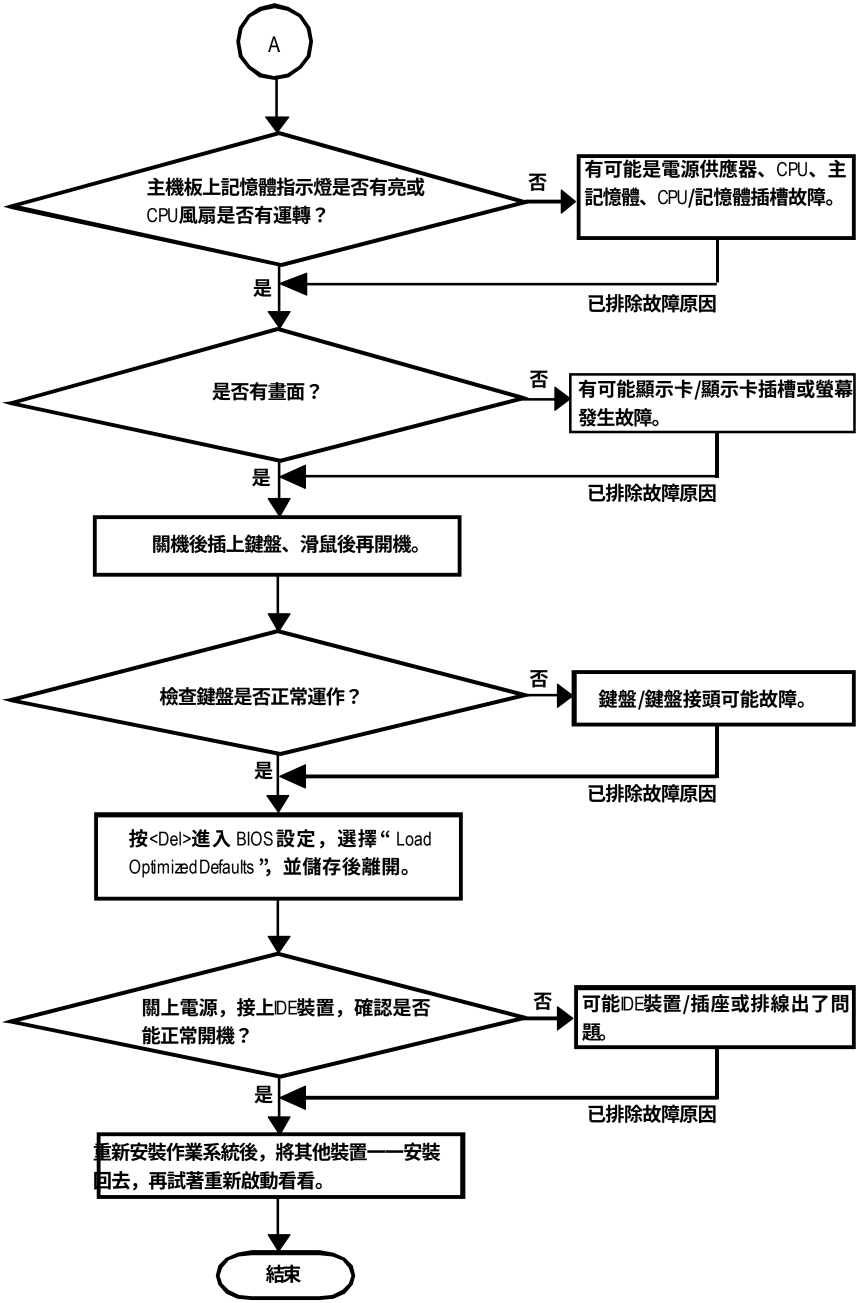
然後決定RAID的功能模式(RAID 或 ATA)：如果要做RAID，設定 Integrated Peripherals--> RAID controller function : "RAID"；否則設定"ATA" 為一般IDE 使用。

問題十三：在IDE/ SCSI/ RAID Card裝上硬碟後如何在BIOS中設定開機?
解答：在BIOS中設定：
1. Advanced BIOS features--> (SATA)/RAID/SCSI boot order："SCSI"
2. Advanced BIOS features--> First boot device："SCSI"然後再在卡本身的BIOS中設定您所需的功能模式。

故障排除

假如在您啟動系統時發生了問題，請參照下列的步驟將問題排除。





如果以上的說明還無法解決您的問題，請洽詢購買的店家或經銷商尋求協助，或至本公司中文網站上的‘ 服務專區 ’填寫您的問題，我們將盡快回覆給您。

技術支援／送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot批號：
BIOS版本：	作業系統/應用軟體名稱：	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)				
記憶體(RAM)				
顯示卡(Video)				
音效卡(Audio)				
硬式磁碟機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機(Modem)				
網路卡(Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述:

專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

續下頁…

專有名詞	含意
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

與我們聯絡

您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司

地址：台北縣新店市寶強路6號

電話：886(2)8912-4888

傳真：886(2)8912-4004

電子信箱：

為了提供更快速，更有效率的服務，請您自網站點選所需要的服務項目，相關單位將盡快為您處理。謝謝您！

網址:http://tw.giga-byte.com

- **美國**

G.B.T. INC.

地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.

電話：1 (626) 854-9338

傳真：1 (626) 854-9339

電子信箱：sales@giga-byte.com

support@giga-byte.com

網址：http://us.giga-byte.com

- **德國**

G.B.T. Technology Trading GmbH

電話：49-40-2533040

49-01803-428468(Tech.)

傳真：449-40-25492343(Sales)

49-01803-428329(Tech.)

電子信箱：support@gigabyte.de

網址：http://de.giga-byte.com

- **日本**

Nippon Giga-Byte Corporation

網址：http://www.gigabyte.co.jp

- **英國**

G.B.T. TECH. CO. LTD.

電話：44-1908-362700

傳真：44-1908-362709

電子信箱：support@gbt-tech.co.uk

網址：http://uk.giga-byte.com

- **荷蘭**

Giga-Byte Technology B.V.

地址：Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands

電話：+31 40 2902088

NL Tech.Support：0900-GIGABYTE(0900-44422983, 0.2/M)

BE Tech.Support：0900-84034 (0.4/M)

傳真：+31 40 2902089

電子信箱：info@giga-byte.nl

技術支援信箱：support@giga-byte.nl

網址：http://nl.giga-byte.com

- **中國**

上海辦事處

電話：86-21-64737410

傳真：86-21-64453227

網址：http://cn.giga-byte.com

廣州辦事處

電話：86-20-87586273

傳真：86-20-87544306

網址：http://cn.giga-byte.com

北京辦事處

電話：86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

傳真：86-10-82856575

電子信箱：bjsupport@gigabyte.com.cn

網址：http://cn.giga-byte.com

成都辦事處

電話：86-28-85236930

傳真：86-28-85256822

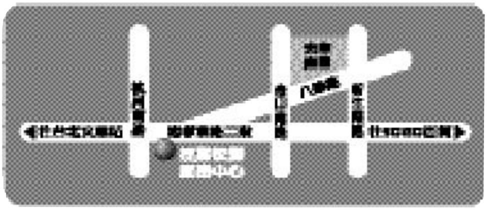
網址：http://cn.giga-byte.com



技嘉科技快速服務中心

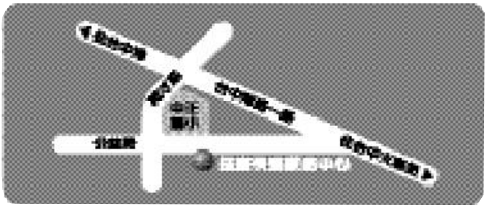
• **北區**

星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午**7:00(**中午不休息**)
星期六:**中午** 12:00~ **下午**5:00
(**以收件服務為主**)
地址:**台北市忠孝東路二段**14**號**
電話：(02)2358-7250



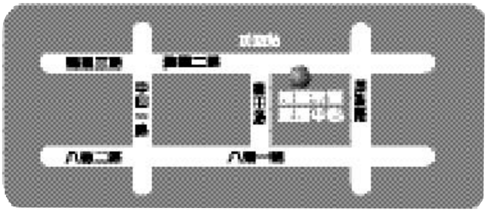
• **中區**

星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午**7:00(**中午不休息**)
星期六:**中午** 12:00~ **下午**5:00
(**以收件服務為主**)
地址:**台中市公益路**81**號**
電話：(04)2301-5511



• **南區**

星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午**7:00(**中午不休息**)
星期六:**中午** 12:00~ **下午**5:00
(**以收件服務為主**)
地址:**高雄市建國二路**51-1**號**
電話：(07)235-4340



網站服務專區:
http://chinese.giga-byte.com/Support/FixCenter/fix_index.htm